

2025년 동계 UST 연구인턴십 선발공고



과학기술연합대학원대학교
UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY



CONTENTS

03 CHAPTER. 1
선발공고

17 CHAPTER. 2
선발 스킴 및 전공 현황

77 CHAPTER. 3
UST 소개

01

CHAPTER

선발공고

1. 용어 정의
2. 인턴십 운영 목적
3. 인턴십 소개
4. 지원자격 및 유의사항
5. 선발일정
6. 지원방법
7. 유의사항
8. 문의처

“인턴십 담당자가 인턴십에 대해 말하다”

“인턴십 선배들의 인턴십 소감”

1. 용어 정의

UST 32개의 정부출연연구원을 활용하여 학위과정을 운영하는 학교입니다. 인턴들은 정부출연연구원인 '스쿨'에서 인턴십을 수행하게 됩니다. 학교의 구조적 특성상 용어가 혼동될 수 있어 아래와 같이 용어를 정리하여 안내하오니 참고하시기 바랍니다.

구분	내용
스쿨	전국에 위치한 과학기술분야 정부출연연구원 (인턴십 진행)
인턴십 담당자	UST 입학팀에서 인턴십 기획과 운영을 총괄하는 담당자
스쿨 담당자	각 스쿨 내 인턴십 관련 행정 담당자

2. 인턴십 운영 목적

- 가. 이공계 학생 대상 국가연구소 인턴십 수행을 통한 진로탐색 기회 제공
- 나. UST 입학에 희망하는 이공계 학생들에게 UST 교육시스템 체험 기회 제공

3. 인턴십 소개

가. 선발 인원 : 총 240명 내외 (※ 변경가능)

나. 인턴십 일정

No.	구분	일정	비고
1	발대식	2025.1.3.(금)	대전 UST
2	인턴 활동	2025.1.6.(월)~2.13.(목)	월요일~금요일 / 9:00~18:00 ※ 설 연휴가 포함된 주인 1.27.(월)~2.2.(일) 제외
3	해단식	2025.2.14.(금)	별도 안내 예정

다. 인턴십 내용

- 지도교수가 소속된 연구실에서 실험, 측정, 데이터 분석 및 구축, 검출기 테스트, 성능 평가 등 수행
- 지도교수별 인턴 활동 내용 : 선발 스쿨 및 전공 현황 참조(CHAPTER. 2)

라. 인턴십 활동 지역

- 지도교수가 소속된 스쿨 연구실에서 인턴십을 수행하며 지도교수에 따라 스쿨 분원에서 인턴십을 수행할 수 있음
- 지도교수별 인턴 활동 지역 : 선발 스쿨 및 전공 현황 참조(CHAPTER. 2)

마. 인턴십 운영기준

1) 수료기준 : 아래의 수료조건 모두 충족 시 수료

① 100% 출석 원칙 (단, 출석으로 인정되는 사유 예외)

※ 발대식 및 해단식 참석을 포함하며, 인턴십 참여 태도 불성실 시 지도교수와 협의하여 조기퇴소 및 미수료처리 할 수 있음

② 온라인 실험실 안전교육 이수 (스쿨별 안전, 보안 등 교육도 필요 시 이수)

③ 활동 보고서 제출

2) 활동비 지급기준: 아래의 항목 모두 충족 시 지급

① 온라인 실험실 안전교육 이수

② 100% 출석 (업무일 기준 / 단, 출석으로 인정되는 사유 예외)

※ 별도 사유없이 결석 시 미수료 처리 및 활동비 일할정산하여 지급

※ 일할정산 활동비 = 활동비 × (출석일수 ÷ 근무일수) / 백원 단위 자리 반올림, 출석일수와 근무일수는 휴일을 포함하지 않음

③ 활동보고서 제출

3) 중도포기 시 활동비 지급기준

- 발대식 포함 7일까지: 활동비 미지급

- 발대식 포함 8일 이후: 활동비 일할정산 지급

※ 예) 발대식인 2024.1.3.부터 7일째인 2025.1.9.에 결석 시 활동비 미지급

4) 결석 시 출석으로 인정되는 경우

가) 질병 또는 부상으로 인해 지도교수가 재택근무를 승인한 경우

나) 천재지변, 건강상의 이유 등으로 인턴십 수행이 불가능한 경우

다) 예비군 훈련, 본인 및 직계 존비속 경조사로 인한 결석

라) 본인 졸업식 참석으로 인한 결석

마) 전공 관련 국가고시 및 자격증 시험 등으로 인한 결석

바) 기타 부득이한 사유로 지도교수의 허락을 받아 결석하는 경우

· 위의 경우, 입학팀은 관련 증빙을 요구할 수 있으며, 관련 증빙 미제출 시 결석 처리함.

바. 인턴 지원사항

1) 활동비 지급 : 총 120만원의 활동비 지급

- 활동비 : 주거비, 식비, 교통비 등의 체재비 모두 포함

- 기타소득세 공제 후 지급

2) 보험 : 연구활동종사자보험 가입 (UST 전액 지원)

3) 멘토링 : 지도교수 외 정부출연연구원 석·박사 연구자와의 1:1 멘토링 지원

4) 수료증 수여 : 인턴십 종료 후 인턴 활동을 증명하는 수료증 수여

4. 지원자격 및 유의사항

가. 지원자격

1. 지원자격 판단 기준일: 선발공고일
2. 대한민국 국적자
3. 학사학위 취득이 가능한 국내 대학교(전문대 포함) 학부과정 3~4학년 재적생 / 졸업생 또는 석사과정 재적생 / 졸업생
※ 석사과정 재적생/졸업생 선발 여부는 스쿨별로 상이
4. 전문대 소속으로 심화과정을 통한 학사학위 취득이 가능한 경우, 위 지원자격에 해당하면 지원 가능

나. 유의사항

- 1) 4촌 이내의 혈족이나 인척 관계인 자를 지도교수로 선택하여 지원 불가
- 2) 과거 UST 연구인턴십 수료자의 경우 재지원 불가
- 3) 학점 인정 프로그램 등으로 본인을 지도하고 있는 지도교수에게 지원 불가
- 4) 위의 유의사항 위반사실이 확인된 경우, 인턴십 활동이 중단되며, 수료 이후에라도 수료증 발급이 취소될 수 있음.

5. 주요일정

No.	구분		일정
1	선발공고		2024.10.16.(수)
2	지원서류 접수		2024.10.23.(수) 10시~11.8.(금) 15시
3	합격자 발표		2024.12.6.(금)
4	합격포기 및 예비합격자 대체 선발		2024.12.6.(금)~12.11.(수)
5	스쿨 기숙사 배정	대전 외 지역 스쿨	2024.12.12.(목)~12.18.(수)
6		대전 지역 스쿨	2024.12.12.(목)~12.18.(수)
7	UST 기숙사 배정	신청접수	2024.12.19.(목)~12.22.(일)
8		배정안내	2024.12.24.(화)
9	발대식		2025.1.3.(금)
10	연구인턴 활동		2025.1.6.(월)~2.13.(목) ※ 설 연휴가 포함된 주인 1.27.(월)~2.2.(일) 제외
11	해단식		2025.2.14.(금)

※ 상기 일정은 상황에 따라 변동 가능

6. 지원방법

No.	구분	내용
1	회원가입	· 지원시스템 접속: intern.ust.ac.kr · 회원가입 후 로그인
2	(Step 2) 지원자 정보	· 지원사항 입력 - 스쿨, 전공, 지도교수 선택 필수 · 공정성 관리를 위한 확인 필수 · 휴대폰 본인인증 필수 · 지원자 기본정보 입력 필수 · 대학교 및 대학원 정보 입력 필수 · 영어 성적 정보 입력 선택
3	(Step 3) 학업 및 연구계획서	· 지원시스템에 직접 입력 필수 - 한글 기준 문항당 2000자 이내 (띄어쓰기 포함)
4	(Step 4) 서류제출	· 유의사항 확인 후 관련 서류 업로드 - 5MB 이하의 JPG, PDF, HWP, MS-WORD 파일만 가능 (사본은 스캔 후 업로드) - 필수 제출 : 재학/휴학/졸업증명서, 성적증명서 필수 - 공인인증 영어성적표, 기타 우수성 입증자료 선택
5	(Step 5) 최종확인	· Step 1~4에서 작성한 내용 확인 후 지원서 최종 제출 필수 - 최종 제출 후에도 지원기간 내 수정 가능

※ 1시간 동안 작업이 없을 시 자동으로 로그아웃 된다는 점에 유의하여 주시기 바랍니다.

7. 유의사항

가. 인턴십 지원 관련

- 하나의 계정만 생성하여 지원해야 하며, 중복 지원 시 모든 지원이 취소 처리됨.
- 이메일 주소, 휴대폰 번호를 잘못 입력하여 발생하는 불이익은 지원자의 책임이므로 정확하게 기재
- 제출된 서류가 위변조 등 부정한 행위와 관련된 사실이 확인될 경우 인턴십 지원이 취소되며, 추후 UST 입학 지원 시 불이익을 받을 수 있음.
- 지원 기간 이후에는 지원 시 입력한 사항을 변경할 수 없음.
- 지원 접수 마감에 임박한 시점의 서버 부하에 따른 오류 발생 가능성이 있으므로 시간적 여유를 두고 지원 요망
- 2025학년도 전기 UST 신입생은 신입생 예비교육(2025년 2월 중)에 참여해야 하므로 연구인턴십 참여 전 지도교수와 사전에 협의해야 함.

나. 인턴 선발절차 - 서류심사

1) 제출된 서류에 대한 조건충족 여부 심사

2) 필수 제출서류 미제출 시 자동 불합격 처리 (**※ 지원기간 이후 서류보완 불가**)

- 필수 제출서류 : 재학/휴학/졸업증명서, 성적증명서

- **재학/휴학/졸업증명서 요건** : 공고일자 이후 발급된 서류로 기관 직인 날인 또는 서명 필수

- **성적증명서 요건** : 이수한 모든 과목별 성적이 표기된 서류로 국내 대학의 경우 기관 직인 날인 필수
(편입한 경우, 편입 전 성적 포함)

- 선택 제출서류 : 공인 영어 성적표, 기타 우수성 입증자료는 선택사항이며, 발급번호 등을 통해 사실 확인이 가능한 공식 서류만 접수 가능

다. 인턴 선발절차 - 스쿨심사

1) 대면면접, 비대면 면접, 서류평가 등 심사 방법은 지도교수에 따라 다를 수 있음

※ 별도의 면접절차 없이 서류평가만으로 심사가 진행될 수 있음

라. 인턴 선발절차 - 합격자 발표

1) 인턴십 지원 시스템(intern.ust.ac.kr)에서 합격 여부 확인 가능

2) 심사내용은 비공개로 함

마. 기숙사 관련

1) 스쿨 기숙사

- 기숙사 제공이 불가능할 수 있음

- 스쿨별 기숙사 최종 제공 여부는 합격자 개별 안내 예정 (스쿨 사정으로 합격자 발표시기에 기숙사 제공 여부 결정 가능)

- 기숙사 제공 가능 시 기숙사비는 인턴생 부담이며 스쿨별로 상이함

2) UST 기숙사

- 기숙사 제공이 불가능할 수 있음

- 기숙사 제공 가능 여부는 합격자 개별 안내 예정

- 기숙사 제공 가능 시 대전 지역 스쿨 소속 인턴만 지원 가능

- 기숙사 제공 가능 시 기숙사비는 인턴생 부담이며 별도 안내 예정

3) 개별 숙소

- 스쿨 기숙사 및 UST 기숙사를 제공받지 못한 인턴의 경우, 개별적으로 숙소를 구해야 함.

바. 인턴 활동 관련

1) 일부 스쿨의 경우 합격자를 대상으로 별도 자료 제출을 요구할 수 있으며, 요구에 불응 하거나 조건을 충족하지 못하는 경우 인턴십 활동이 불가할 수 있음

2) UST 연구인턴십을 통해 타 대학에서 학점 인정을 받을 수 없음

8. 문의처 : UST 인턴십 담당자

가. 홈페이지 Q&A 게시판 : admission.ust.ac.kr

나. 이메일 : intern@ust.ac.kr

다. 전화 : 042-865-2421 (**※ 이메일 문의 권장**)



“인턴십 담당자가 인턴십에 대해 말한다”

Q. UST 연구인턴십, 이게 뭔가요?

방학기간 5주 동안
정부출연연구원에서
연구현장을 체험해 볼 수
있는 프로그램입니다.



Q. 그럼 30개 스쿨을 다 경험해 볼 수 있는 건가요?

지도교수님이 소속된
스쿨 내의 연구실에서
인턴십을 진행하게 됩니다.



**Q. 그럼 지도교수님이랑 단 둘이서
인턴십을 진행하는 건가요?**

연구실은 박사급 연구원,
UST 학생 등으로
구성되어 있습니다.



Q. 면접도 봐야 하는 건가요?

지도교수님이 심사방법을
정할 수 있기 때문에 면접이
필수는 아닙니다.



Q. 인턴십 기간 중 기숙사가 제공되나요?

스쿨별 기숙사 제공여부는
CHAPTER. 2에서 확인하실 수 있습니다.
다만, 대전에서 인턴십을 수행하는 경우 스쿨에서
기숙사를 제공하지 않더라도 UST 자체 기숙사를
유료로 이용하실 수 있습니다.

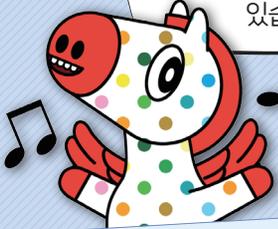


Q. 학부 1, 2학년생은 지원할 수 없나요?

인턴십 참여를 위하여
기본적인 전공분야
연구역량이 필요합니다.
1, 2학년생은 지원이
불가능합니다.

Q. 지도교수별 선발 인원이 궁금합니다.

지도교수별 선발 인원은
1~2명이나, 적격자가 없는 경우
인턴생을 선발하지 않을 수도
있습니다.



Q. 중복 지원이 가능한가요?

지원은 1인만 가능합니다.
중복 지원 시 모든 지원이
취소처리 됩니다.



Q. 인턴십 경쟁률이 궁금합니다.

최근 3년 평균 경쟁률은
약 5 : 1입니다. 지도교수별
경쟁률이 다르므로 단순
수치로만 참고하시기 바랍니다.



Q. 교수님의 연구 정보를 어떻게 알 수 있나요?

UST 홈페이지의 '전공'
메뉴에서 전공명을 클릭하면
교수님의 연구 정보를 찾아볼 수 있습니다.
또 선발공고문에 표기된 이메일 주소로
궁금한 점을 문의할 수도 있습니다.



Q. 희망하는 스쿨과 연구분야가
모집요강에 없는 것 같아요.

인턴생을 모집하는 스쿨과 연구분야는
매회 다릅니다. CHAPTER. 2에 표기되지 않은
스쿨과 전공은 이번엔 인턴생을 모집하지
않습니다.



Q. 모집요강 내 <희망학생 전공분야>가
꼭 일치해야 지원 가능한가요?

꼭 일치하지
않아도 지원
및 선발이
가능합니다.



Q. 인턴활동 시간이 궁금합니다.

인턴활동 시간은
평일(주5일) 09:00 ~
18:00입니다.
(점심시간 제외)



Q. 기숙사 지원 여부가 궁금합니다.

스쿨별로 기숙사 신청이
가능한 경우에 한하여
합격자 대상으로 별도의
안내가 있을 예정입니다.
기숙사 신청이 승인되지
않거나, 신청이 불가능한
경우에는 개별적으로
숙소를 구해야 합니다.

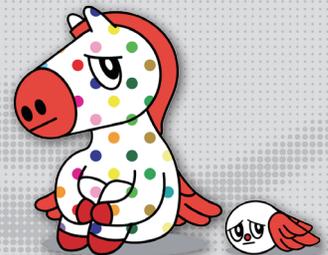


Q. 인턴십 활동비는 언제 지급되나요?

활동비는 출석 및
활동보고서 확인 후
2월 중에 지급됩니다.



합격 포기기간
2024.12.6.(금)~12.11.(수) 동안
합격을 포기할 수 있습니다.



Q. 인턴십에 합격한 이후 개인사정에
따라 합격을 포기할 수 있나요?

Q. 합격자가 된 다음부터는 어떻게 진행이 되나요?



인턴십 시작 전 발대식에 참석하게 됩니다. 인턴십이 시작되면
지도교수님과 인턴십 계획을 세운 후, 인턴십을 진행하게
됩니다. 마지막 주에는 활동 보고서를 제출해야 하고, 해단식을
마지막으로 인턴십을 마무리하게 됩니다. 다음 페이지에 보다
생생한 이야기가 이어지니 관심 있게 읽어 주세요.

인턴십 선배들의 인턴십 소감



KRISS 한국표준과학연구원

강○은

지도교수_이상준



1. 이론으로만 접했던 화합물 반도체 소자의 공정 전과정을 직접 경험하며 반도체 공정에 대한 이해도를 높일 수 있었음.
2. 공정과정에서 쓰이는 다양한 장비들을 직접 사용해보며 장비에 대한 관심 뿐만 아니라 장비 이해도 또한 높아지게 되었음.
3. 화합물 반도체 공정과 더불어 기판 성장과정에 쓰이는 장비들, 일상에서 쉽게 접하기 힘든 재료들도 기존에 알고 있던 것들보다 훨씬 다양했고, 공정 외에 다른 부분에 큰 관심을 두지 않았는데 성장에 관해 다시 생각해 보는 계기가 되었음.
4. 이전에 경험하기 힘들었던 다양한 분야의 박사님들과의 소통을 할 수 있어 좋았음. 또한 국가연구소에서 랩생활을 같이하며 단순히 실험을 하고 얻는 지식외에 같이 연구하는 사람들 간 소통방법도 많이 배울 수 있었고, 후에 국가연구소 연구원을 희망하고 있는 본인에게는 이번 인턴십 경험이 많은 도움이 될 수 있을 거라고 생각함.

KRISO 선박해양플랜트연구소

고○석

지도교수_안치영



현재 자동차 및 선박 등 다양한 분야에서 친환경이란 키워드가 핫한 이슈인데, 그 중에서 친환경 선박을 연구해보고 싶다는 마음에 지원하게 되었습니다. KRISO의 친환경연료추진연구센터에서의 5주는 짧았지만, 내 지원동기에 적합한 활동을 하였고 친환경선박 논문리뷰부터 시작해서 연료전지 실험 등 미리 계획을 세운 결과 짧은 5주 임에도 많은 것을 배우고 보람있게 시간을 활용할 수 있었습니다.

인턴십을 통해 연구소란 어떤 곳인지, 어떤 일을 하는지에 대해 보다 뚜렷하게 이해할 수 있었고, 또, 본 센터의 박사님들의 전공은 조선뿐만 아닌 전기, 항공 등 다양했습니다. 현재 친환경선박이 대두되는 만큼 배터리, 연료전지 추진 등 조선에도 융합인재가 필요함을 느낄 수 있었고, 이 방향으로 학습을 진행해야겠다는 마음이 들었습니다.

UST 인턴십은 동계 인턴십에 참여한 동기를 통해서 알게 되었는데, 동기에게 고마운 마음이 들었고, 저녁을 단 한 번도 사비로 먹어본 적이 없는데, 센터에서 항상 챙겨준 연구원, 박사님들께 너무나 감사한 마음입니다.

KRICT 한국화학연구원

김○인

지도교수_현지영



인턴으로 보낸 2달은 왜지라는 생각을 계속하게 하는 기간이었습니다. 학교 수업에서 진행한 실험은 늘 예상대로 진행되어서 깊이 고민하는 일이 거의 없었습니다. 원하는 product를 얻지 못했을 때, 매번 했던 실험이 이번에는 다른 결과를 보일 때 스스로 생각하기도 하고 박사님, 랩실 선배들에게 물어보며 원인을 찾으려고 했고 그렇게 때문에 더 성장 할 수 있었습니다.

또한 반응만 보내고 끝이었던 학교 실험과는 달리 직접 NMR도 찍어보는 등 실험의 처음부터 끝을 담당하면서 새로운 기기를 다뤄볼 수 있었습니다. 2달이라는 시간은 석사과정의 8.4%정도로 결코 짧지 않습니다. 그 기간동안 많은 것을 배웠고 좋은 사람들도 만나 너무나도 감사했습니다.

임○우

지도교수_김선태



하계 인턴십으로 Self-supervised Learning 분야를 처음 공부하고 연구에 참여한 경험은 매우 뜻깊고 흥미로웠습니다. 낯선 분야여서 처음에는 어려움을 느꼈지만, 교수님의 지도로 연구 동향을 파악하는 과정에서 크게 성장했습니다. Clustering을 활용해 라벨링하는 방식의 SSL 모델들을 공부하는 시간은 많은 도움이 되었습니다. 코드를 구현하는 과정에서 하이퍼파라미터나 이미지 크기 등 바꿔보는 여러 실험을 통해 모델 성능도 높일 수 있었습니다. 특히 랩 미팅에서 논문 피드백은 매우 가치 있었고, 깊이 있는 연구의 매력과 함께 제 부족함을 인지하는 계기가 되었습니다.

교수님과 박사생님의 멘토링을 통해 잘못된 부분을 바로잡고 지식과 이해를 확장하는 것이 매우 의미 있는 경험이었습니다. 이전에는 대학원 입학이 망설였지만, 이번 하계 인턴십 이후에는 미래의 연구 생활을 기대하게 되었습니다. 하계 인턴십 동안 도움을 주신 김선태 교수님과 박사생님께 감사의 말씀을 전합니다.

김○은

지도교수_문진영



두 달동안 ETRI에서 연구를 진행하면서, 두 달이라는 시간이 이렇게 짧은 생각을 처음 해봤다. 시각 지능 분야를 이렇게 깊게 연구한 적도 처음이라 초반에 어처구니 없는 부분에서 시간을 쏟은 경우가 대부분이었다. 하지만 점차 적응을 하니 노력에 따른 결과들이 직접 눈에 보였고, 하나 하나의 퀘스트를 성취해갈 수록 시간도 비례적으로 빠르게 흘러갔다. CIRPLANT 모델 뿐만 아니라 MAAF와 TIRG의 모델도 직접 재현을 하고 싶었지만, 시간이 부족하다는 것에 조금 아쉬기도 했다.

하지만 장고를 통한 웹 개발을 접해보고, torch에 대한 내용도 배우면서 얻어가는 부분이 정말 많았던 경험이었다. 또한 이 경험을 통해 내가 취약한 부분이 어느 부분인지 정확히 알게 되었고, 딥러닝에 대해 공부를 해야겠다는 생각을 했다. 다음에는 딥러닝에 대해 관련 서적을 제대로 공부해보고 ETRI에 직접 지원하여 여기서 최대의 Output을 도출해내고 싶다고 생각했다. 그리고 교수님이 너무 좋았다. 같이 논문을 보면서 교수님께서 코드 하나하나를 분석한다는 궁금증을 유발하게끔 설명을 해주시는데, 그래서인지 코드분석에서 더 흥미를 느낄 수 있었다.

다음에 ETRI에 지원해도 또 교수님 밑에서 경험하고 싶다고 생각했다.

김○영

지도교수_차현록



최근 자동차 기술 동향, 특히 자율주행에 관한 관심이 급부상하며 그에 관한 진로 또한 고민이 깊어졌었습니다. 학부 이론 수업을 통해 배우는 것에는 한계가 존재해 연구에 참여하고 싶어 UST 인턴십을 지원하게 되었는데, 차현록 교수님과 김유진 멘토님께서 잘 지도해주신 덕분에 문제 해결 방법, 자료조사, 실험조건 정리, 통계분석 등의 능력을 기를 수 있었습니다.

더욱이 좋은 연구 장비를 사용하여 실제 실험 및 시뮬레이션을 진행할 수 있던 것은 이번 인턴십의 매우 큰 장점이었다고 생각합니다. 진로 선택과 더불어 보람찬 방학 기간을 보내게 된 것 같아 매우 뿌듯합니다.

김○르

지도교수_최은영



저는 한국원자력연구원의 저장처분기술 개발부에서 사용후핵연료 심층처분을 중심으로 인턴십 활동을 진행했습니다. 인턴십 기간 동안에는 박사님들과 함께 연구하며 어린 아이 취급을 받지 않고 한 명의 공학 후배로서 인턴십을 진행할 수 있었던 것 같습니다. 또한, 다양한 부서를 견학하며 각 분야의 박사님들과 소통하고 실험을 비롯한 여러 값진 경험들을 할 수 있었습니다. 진로를 결정해야 하는 시기에 인턴십을 통해 현직에 계신 분들과 상담을 받는 시간도 도움이 되었습니다. 화학, 기계, 토목, 재료, IT 등 다양한 분야의 전문가들이 계셨고, 서로 협력하여 최고의 성과를 이뤄내고자 하는 노력을 봤으며 자극을 많이 받았습니다. 인턴십을 시작할 때는 잘하는 것이 없어 걱정이 되었지만, 지금은 인턴십에서 무엇을 얻었는지, 무엇을 배웠는지에 대해 명확하게 대답할 수 있을 것 같습니다.

누군가 저에게 하나의 활동을 추천해달라고 한다면 고민 없이 UST 연구인턴십을 추천할 것 같습니다.

김○철

지도교수_이주용



UST에 대해서는 극지연구소에서 일용직을하며 알게 되었습니다. 극지연구소에서 보았던 UST학생의 연구환경은 좋은연구와 학업에 집중할 수 있는 환경이었고 진로에 고민을 하고 있는 저에게 UST인턴십은 좋은 기회라 생각하여 지원하게 되었습니다.

국내 최고 연구원에서 UST인턴십을 하는 것은 지질자원연구원에서 하고 있는 연구들을 보다 직접적으로 경험할 수 있는 기회가 되었고 지도해 주신 이주용 박사님께서서는 실험장비와 원리를 하나하나 설명해 주셔서 실험이 가지는 의미를 보다 정확히 알 수 있었습니다. 또한, 저류층의 물성을 바꿔 이산화탄소 저장의 효율성을 높이는 것은 탄소중립시대에 주목받는 연구였고 연구의 일원으로 짧게나마 함께한 것에 보람을 느낄 수 있었습니다.

무엇보다 짧은 2개월의 시간이지만 이주용박사님, 다른 UST 학생분들에게 진로에 대한 고민을 얘기하고 직접적으로 그분들의 경험과 조언을 듣는 것은 졸업을 앞두고 대학원과 취업 사이에 고민 했던 저에게 UST 인턴십 과정은 진로 결정에 확신을 더하는 좋은 경험이었습니다.

나○지

지도교수_한상욱



KIST 에 왔을 때, 정부출연연구소에 방문한 것 만으로도 이런 대단한 곳에서 2 개월 동안 일할 수 있다는 것도 너무 뿌듯했고 많은 기대를 하고 있었다. 인턴십을 마치면 대학원 진학에 대한 고민을 벗어나 명확한 판단을 할 수 있을 줄 알았다. 그러나 2개월은 생각보다 짧았고 마치려고 이렇게 보고서를 쓰다 보니 아쉬움이 참 많이 들었다. 그래도 인턴십을 하게 된 것을 후회하진 않는다.

처음에는 양자에 대해 아는 것이 거의 없는 상태로 지원했으나 전공에서 다루지 못한 용어들, 기술들, 그리고 상상하지 못했던 시 와의 조합까지 생각보다 양자기술은 발전하고 있었고 어렵게만 느껴졌던 기술들이 이제는 덜 생소할 수 있게 된 것 같다. 인턴십을 하면서 보다 더 다양한 분야에 눈을 뜨게 되었고, 우리나라 과학기술발전에 이공계를 전공하는 사람으로서 기여하고 싶다는 생각을 하게 되었다.

또한 훌륭하고 현명하신 선배님들과 박사님을 만나게 된 것도 정말 좋은 경험이라고 생각한다.

KIST에서 듣고 본 2022년도 겨울의 이 시간들을 상기하며 신중하게 나의 미래를 그려 나가고 싶다.

이○호

지도교수_황정아



연구실 생활이 처음이었기 때문에, 잘 할 수 있을지 걱정이 많았는데 지도교수님들과 연구실 선배님들께서 매주 미팅을 하면서 방향성을 잡아 주시고 수시로 조언을 주시며 맡은 일을 할 수 있도록 큰 도움을 주셔서 정말 감사했습니다.

Geant4 라는 프로그램, 그리고 그 프로그램을 구동하는 리눅스 운영체제를 처음 경험해 보았기 때문에 처음에는 막히는 부분이 많아 힘들었지만, 차근차근 인터넷 자료와 책을 통해 공부해서 코드상의 막히는 부분들을 해결하고 원하는 시뮬레이션 결과를 얻어냈을 때의 기쁨이 처음에 힘들었던 것보다 훨씬 컸던 것 같고 어느 정도의 결과를 만들고 갈 수 있는 보람찬 두 달이었습니다. 앞선 연구과제 이외에도 박사님들께서 실제 인공위성을 조립하시는 것도 볼 수 있었고, 하기 힘든 여러 새로운 경험들을 할 수 있어서 좋았습니다. 다니고 있는 대학교에 천문학도가 없었기 때문에 진로에 대한 고민을 처음으로 제대로 털어놓을 수 있는 시간이었고 박사님들과 선배님들께 도움이 많이 되는 답변을 구할 수 있었습니다.

향후 대학원을 선택하고 진학하는 데 있어 많은 도움이 될 것 같습니다. 감사합니다.

최○민

지도교수_이현숙



맨 처음 한국해양과학기술원의 이현숙 박사님께 UST 인턴생으로 지원했을 때에는 극한미생물에 대한 호기심이 가장 컸다. 비록 식품전공이긴 하지만, 식품에서도 극한미생물에서 유래한 효소에서 나온 대체당을 발견하는 연구가 활발히 진행되고 있다. 이 연구들을 참고하여 나의 전공과 극한미생물의 융합을 꿈꾸며 이 곳에 지원했다. 마침 극한미생물에 대 배양 및 단백질 추출법도 경험했지만, 추가적으로 식품에서 많이 사용되는 Lactic acid bacteria에 대한 연구도 올해부터 진행 예정이었다.

나에게는 더없이 좋은 기회였고, 덕분에 식품미생물전공으로 필요한 미생물 분리 및 DNA 추출, PCR, PCR 정제 등의 실험을 경험하게 되었다. 비록 해양과 식품이라는 전혀 관계가 없을 것 같은 관계였지만, 나에게는 무엇보다 소중한 경험이라고 생각되었다.

서○정

지도교수_김진형



5주간의 인턴십 활동을 통해 극지연구소에서의 특별하고 유익한 경험을 쌓을 수 있었습니다. 남극 어류의 근육을 채취하고 동정하는 활동과 극지 아쿠아리움에서 남극 어류가 사는 수조를 관리하는 과정에서 실제 생물의 생태학적 환경에 대해 배울 수 있었습니다. 또한 염분 농도에 따른 어류 성장 차이에 대한 실험을 주도적으로 수행할 수 있었는데, 실험 계획서부터 결과 발표까지 직접 참여하고 피드백을 받으며 실험에 대한 이해도와 연구 역량을 향상할 수 있었습니다. 매주 진행되는 랩미팅을 통해 연구원 분들의 실험 현황을 공유받으며 다양한 분야에 대해 배우는 기회도 있었습니다.

인턴십 기간 동안 극지연구소에서의 특별한 분위기와 다양한 실험 경험을 통해 극지 생물에 대한 높은 관심을 충족시키고, 다른 UST 학생들과의 소통을 통해 교류할 기회가 빈번했던 덕분에 대학원 진학 결정에 더욱 도움이 되었습니다.

실제 현장의 연구자분들의 시선을 통해 부족한 부분들을 알게 되었고 잘할 수 있는 부분들도 알게 되었습니다. 예비 연구자로서 준비해야 할 부분들을 고려하게 되었고 발전하게 되는 계기였습니다. 극지연구소에서의 경험은 꿈꾸던 미래를 더욱 가깝게 만들어주었고, 남극과 북극의 동물 생태를 연구하고 싶은 꿈이 더욱 확고해졌습니다. UST 인턴십 프로그램 덕분에 미래에 대한 준비가 조금씩 더 완성되어가고 있다는 느낌을 받을 수 있었습니다.

마지막으로, 5주간 바쁜 일정 속에서도 항상 저를 도와주시고 지원해주신 모든 극지연구소 분들께 진심으로 감사 인사 드리고 싶습니다.

이○정

지도교수_이미옥



인턴십 활동이 처음이라 기대되기도 했지만 두려움이 가득했습니다. 무엇보다 낮은 환경에서 특별한 것 하나 없는 제가 잘 해낼 수 있을지 걱정부터 했던 것 같습니다. 하지만 걱정만 상황들이 무색하게도 첫날부터 신기한 것 투성이었습니다. 하루가 다르게 커가는 세포들을 보며 뿌듯한 마음이 들기도 했고, 다양한 실험들을 진행하며 실험에 관한 기술뿐만 아니라 연구자로서 알아야 할 기본적인 것들을 배울 수 있어 좋았습니다.

무엇보다 대학원 진학에 대해 고민이 많았는데 확신을 가질 수 있는 계기가 된 것 같습니다. 인턴 기간이 너무 짧게 느껴져 아쉬웠지만 그만큼 알차게 보내서 더 그런 것 같습니다.

이렇게 많은 것을 느끼고 배울 수 있었던 것도 이러한 기회를 주신 이미옥 박사님과, 부족한 저에게 늘 할 수 있다고 열심히 가르쳐 주시던 이영선 선생님 덕분입니다. 또한, 실험실 생활을 더 즐겁게 만들어 주시던 선현영 선생님, 한 박사님, 그리고 다른 인턴 친구들에게 모두 감사드립니다.

KARI 한국항공우주연구원

김○교 지도교수_강영석
한○주 지도교수_강영석
서○원 지도교수_이동호



5주 동안의 UST 하계인턴십은 저에게 매우 값진 경험이었습니다. 정부출연연구소에서 직접 실험에 참여하며 R&D라는 직무에 대한 이해도를 높일 수 있었으며, 많은 내용을 배울 수 있었습니다.

특히 박사님들께서 진행해주시는 특강과 UST 학술제 참여를 통해 항공우주 분야의 최신 연구동향을 파악할 수 있었으며 배경지식을 확장 시킬 수 있었습니다. 또한 인턴십 기간 동안 마이크로가스터빈의 효율 향상을 주제로 프롭팬 엔진으로 개조하는 프로젝트를 진행하였는데, mock-up을 제작하고, 유동 해석과 구조해석을 진행함으로써 연구가 진행되는 절차에 대해 한층 더 이해할 수 있는 좋은 기회였습니다. 학부생으로 접하기 힘든 컴퓨터 프로그램들을 박사님들께 직접 배우다 보니 인턴십이 끝나갈 무렵에는 혼자서도 다룰 수 있을 정도로 실력이 향상된 것을 느낄 수 있었습니다.

UST 항공우주연구원에서 인턴십 과정 동안 진행한 프로젝트로 항공우주시스템 공학회에서 수상도 할 수 있었으며, 가스터빈 연구원이라는 목표에 한 발짝 더 다가갈 수 있었던 값진 경험이었습니다.

KARI 한국파스퇴르연구소

모○민
지도교수_최인희



신약개발 분야에 관심을 가지고 있는 학생으로서, 기초 연구부터 임상 전 동물 실험까지 진행할 수 있는 시설을 갖춘 한국파스퇴르연구소에서의 인턴 경험은 너무 뜻깊었던 시간들이었습니다.

그동안 막연하게만 알고 있었던 의약화학 연구 분야에 대한 전반적인 흐름을 배우고 이해할 수 있었습니다. '합성 신약개발', '분석화학', '컴퓨터 기반 신약개발' 이라는 크게 세 가지의 주제로 박사님들의 강의를 듣고, 실제 연구실에서 진행한 논문에 대해 공부하고, 이에 대한 실험 실습 또한 직접 진행하면서 정말 바쁘고 알차게 인턴 생활을 보냈던 것 같습니다. 학부 랩실에서의 인턴 생활과 달리 해당 분야에서 경험이 풍부하신 석박사급 연구원분들과 함께 하였기에, 더 많은 가르침을 받을 수 있었습니다.

5주라는 연구인턴십 기간 동안 많은 경험을 할 수 있게 도움을 주셨던 한국파스퇴르연구소 의약화학 팀의 최인희 박사님의 비롯한 모든 선생님들께 감사드립니다.

02

CHAPTER

선발 스쿨 및 전공 현황

1. 선발 스쿨 및 전공현황
2. 스쿨별 선발 지도교수 현황

1. 선발 스쿨 및 전공현황

(스쿨, 전공 가나다순 / ○:가능 / △:미정 / ×:불가)

No.	스쿨	전공	스쿨 기숙사 제공 가능여부	석사 인턴생 선발여부
1	극지연구소 스쿨	극지과학	△	○
2	선박해양플랜트연구소 스쿨	선박해양공학	×	○
3	안전성평가연구소 스쿨	인체 및 환경 독성학	△	○
4	한국건설기술연구원 스쿨	건설환경공학	×	○
5	한국과학기술연구원 스쿨	나노융합공학	△	○
		바이오-메디컬 융합		
		양자 정보		
		에너지-환경 융합		
		천연물용융과학		
6	한국과학기술정보연구원 스쿨	데이터 및 HPC 과학	×	○
		양자 정보		
		응용 AI		
7	한국기계연구원 스쿨	융합기계시스템	△	○
8	한국기초과학지원연구원 스쿨	생물분석과학	△	○
9	한국생명공학연구원 스쿨	생명공학	△	○
		생명과학		
10	한국생산기술연구원 스쿨	로봇공학	×	○
		융합제조시스템공학		
11	한국식품연구원 스쿨	식품생명공학	△	×
12	한국에너지기술연구원 스쿨	에너지공학	×	○
13	한국원자력연구원 스쿨	방사선과학	×	○
		원자력과학기술		
		인공지능		
14	한국원자력의학원 스쿨	방사선종양의과학	×	○
15	한국전기연구원 스쿨	전기에너지-소재융합	△	×
16	한국전자통신연구원 스쿨	반도체신소재공학	×	×
		인공지능		
17	한국지질자원연구원 스쿨	자원공학	×	×
		지질과학		
18	한국천문연구원 스쿨	천문우주과학	○	○
19	한국철도기술연구원 스쿨	교통시스템공학	×	○
20	한국파스퇴르연구소 스쿨	첨단 신약개발	△	○
21	한국표준과학연구원 스쿨	양자 정보	△	×
		응용측정과학		
		정밀측정		
22	한국한의학연구원 스쿨	한의융합과학	×	×
23	한국해양과학기술원 스쿨	해양과학	△	○
		해양융합공학		
24	한국해양융합에너지연구원 스쿨	플라즈마 및 핵융합	△	○
25	한국화학연구원 스쿨	의약화학 및 약리생물학	○	○
		화학소재 및 공정		

※ 스쿨 기숙사 제공 가능여부는 추후 변경될 수 있으며, 비용은 스쿨별로 상이함.

※ 대전지역 스쿨에서 인턴십을 수행하는 경우, 스쿨 기숙사 외에 UST 기숙사를 신청할 수 있음 (합격자 대상 추후 안내예정)

2. 스쿨별 선발 지도교수 현황

(1) 극지연구소(KOPRI)

전공 : 극지과학

I 박창근 교수

구분	내용
지역	인천
연구 분야	1. 남극운석 탐사 및 큐레이션 2. 운석 등 우주물질 분석을 통한 태양계 기원과 초기 진화 연구 3. 달과 소행성의 표면 물질 연구
지원자 희망 전공	지질학 / 지구과학 / 우주과학 / 천문학 / 물리학 / 화학
인턴 활동	1. 광학현미경, 전자현미경, 전자현미분석기를 이용한 남극운석 관찰 및 분류 - 실체현미경, 편광현미경을 이용하여 남극운석 박편의 관찰, 사진 촬영 - 최신 전계방사형 전자현미경을 이용하여 고배율 관찰 및 EDS 분석 - 전자현미분석기를 이용한 광물의 화학조성 고정밀 정밀분석 - 구성광물의 정량 화학 조성 분석을 통한 운석의 분류 및 특성 연구 2. 산소동위원소 질량분석기를 이용한 우주물질의 산소동위원소 분석 - 극미량 시료의 산소 동위원소(16O, 17O, 18O) 정밀 분석 - 운석의 산소동위원소 분석과 기원 탐구 - 자료 처리, 분석 자동화에 참여
E-mail	changkun@kopri.re.kr
홈페이지	https://koreamet.kopri.re.kr

I 이유경 교수

구분	내용
지역	인천
연구 분야	식물생리학
지원자 희망 전공	식물학 / 생물학 / 환경과학 / 농학 등
인턴 활동	북극 식물 생장과정에 광량 및 광파장이 미치는 영향 연구
E-mail	ykleee@kopri.re.kr

I 한세종 교수

구분	내용
지역	인천
연구 분야	극지 생물분자공학
지원자 희망 전공	생물공학 / 생명공학 / 생명과학 / 미생물
인턴 활동	1. 극지 생물 유래 유용물질의 생산 2. 유용물질의 효능 확인
E-mail	hansj@kopri.re.kr

(2) 선박해양플랜트연구소(KRISO)

전공 : 선박해양공학

I 박대길 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	(수중) 로봇 제어
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 메카트로닉스 공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	<ol style="list-style-type: none"> 4족견마로봇(Unitree B1)을 활용한 mapping <ul style="list-style-type: none"> - 견마로봇 자세 운용을 위한 인터페이스 교육 - ROS 환경에서의 depth camera를 활용한 mapping 수행 - 얻어진 mapping 정보를 활용한 localization 수행 로봇팔 경로 생성 및 제어 <ul style="list-style-type: none"> - 다자유도 로봇팔의 기구학 해석 - 로봇팔 끝반 코드 작성 - Matlab 기반 코드 작성 - C++ 포팅 및 적용단 제어를 위한 관절 제어기 설계 - (임피던스 제어 기반) 경로 생성 및 추종 수중 양팔 파지를 위한 Task planning 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 주어진 물체 파지를 위한 관련 연구 조사 - 수중 물체의 양팔 파지를 위한 최적의 Task planning 기법 연구 - Matlab 기반 코드 작성 - Task planner C++ 포팅 및 적용 4족견마로봇(Unitree B1) 제어 <ul style="list-style-type: none"> - 견마로봇 자세 제어를 위한 인터페이스 교육 - ROS 환경에서의 제어 환경
E-mail	daegilpark@kriso.re.kr
홈페이지	https://www.mirlab.co.kr

I 박정홍 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	해양무인시스템 / 지능형 상황인식 및 자율운항 / 영상처리 및 데이터 처리
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 컴퓨터공학 / 로봇공학
인턴 활동	<ol style="list-style-type: none"> 자율운항선박 및 무인수상선 관련 최신 논문 리뷰 (센서융합 기반의 객체 탐지, 충돌 위험 회피를 위한 경로 생성 등) 객체 탐지를 위한 카메라 / 레이더 영상기반 데이터 분석 및 기초 알고리즘 적용
E-mail	jeonghong@kriso.re.kr

I 변성훈 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	수중음향 데이터 처리, 수중로봇 센서 데이터 처리
지원자 희망 전공	전자공학 / 컴퓨터공학 / 조선해양공학 / 기계공학
인턴 활동	<ol style="list-style-type: none"> 수중로봇 표면의 배열 압력 센서를 이용하여 수중로봇의 자세를 추정하는 연구 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 수중로봇 주변 유체 압력 수치해석 데이터 분석 - 수중로봇 배열 압력 센서 예인 실험 데이터 분석 * 인공신경망 활용 가능자 우선 선발 예정이므로 자기소개서에 인공신경망 활용 경험을 기술해주세요. 수중음향 도플러를 이용한 속도 추정 연구 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 수중음향 도플러를 이용한 속도 추정 관련 문헌 조사 - 수중음향 도플러를 이용한 속도 추정 기법 실습 * 신호처리 기법 활용 가능자 우선 선발 예정이므로 자기소개서에 신호처리 관련 교과목 수강 경험 또는 활용 경험을 기술해주세요.
E-mail	byunsh@kriso.re.kr

(3) 안전성평가연구소(KITOX)

전공 : 인체 및 환경 독성학

| 강명균 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	AI 모델을 활용한 약물 독성 예측
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 통계학 / 생물학 등
인턴 활동	1. AI 모델 개발을 위한 데이터 처리 작업 2. LLM(large language model) 등을 활용한 딥러닝 모델 개발
E-mail	myung-gyun.kang@kitox.re.kr

| 김기석 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	줄기세포 기반 동물실험을 대체할수 있는 약물평가모델개발
지원자 희망 전공	생명공학 / 생물학 / 약학 / 수의학 / 화학
인턴 활동	줄기세포 기반 오가노이드제작 및 오가노이드 성숙, 약물에 의한 오가노이드 변화 평가
E-mail	idkks@kitox.re.kr

| 김성환 교수

구분	내용
지역	전북 정읍
연구 분야	1. 호흡기질환 유효성평가 및 독성평가 2. GLP 독성시험
지원자 희망 전공	수의학 / 생명과학 / 실험동물학 등
인턴 활동	1. 호흡기질환 동물모델 개발 및 유효성평가 2. 생활화학제품을 이용한 호흡기질환 독성평가 3. GLP 독성시험
E-mail	sunghwan.kim@kitox.re.kr

| 박대의 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	오믹스 독성연구
지원자 희망 전공	생물학 전반
인턴 활동	1. 바이오의약품 독성 및 유효성 오믹스 데이터 수집 및 정리 2. 바이오의약품 독성예측 AI 개발 보조
E-mail	daeui.park@kitox.re.kr

| 박창범 교수

구분	내용
지역	경상남도 진주
연구 분야	환경 유해성 평가
지원자 희망 전공	환경공(과)학/생물학/독성학/분석학
인턴 활동	in vitro / in vivo 기반 환경 유해성 평가
E-mail	changbeom.park@kitox.re.kr

(4) 한국건설기술연구원(KICT)

전공 : 건설환경공학

I 노호정 교수

구분	내용
지역	경기 고양
연구 분야	1. 물리화학적 수처리 (Physico-chemical Water Treatment) 2. 수행과제 - 공업용수 확보를 위한 반도체 폐수처리 재이용 기술개발 - 반도체 폐수처리를 위한 나노여과급 세라믹 분리막 기술고도화 및 실용화 - 신산업 폐수로부터 공공안전 및 자원회수를 위한 환경나노소재 기반 세라믹 분리막 제조기술 개발
지원자 희망 전공	환경공학 / 화학공학 / 토목공학
인턴 활동	산업폐수 처리 및 재이용을 위한 멤브레인 기반 수처리 공정에 대한 실험 수행
E-mail	hojunrho@kict.re.kr

I 문현석 교수

구분	내용
지역	경기 고양
연구 분야	건설분야 BIM 및 AI 응용기술 (Generative Design, 건설 LLM 등)
지원자 희망 전공	토목 / 건축관련 유관 전공자
인턴 활동	1. BIM 및 온톨로지 기술을 활용한 공간 및 부재 검색 기술 탐색 2. 건설분야 생성형 AI 기술 현황 및 트렌드 분석 3. 생성형 AI 기술을 활용한 건설분야 응용 도구 개발
E-mail	hsmoon@kict.re.kr

I 박새롬 교수

구분	내용
지역	경기 고양
연구 분야	미세플라스틱 / 과불화화합물 / 머신러닝을 활용한 최적화 / 하폐수 / 토양지하수
지원자 희망 전공	환경공학 / 환경과학
인턴 활동	미세플라스틱 분석 및 머신러닝 기본 기술 습득
E-mail	srpark@kict.re.kr

I 지운 교수

구분	내용
지역	경기 고양
연구 분야	하천수리학 / 하천환경 / 수변식생 / 하천관리 / 기후변화적응
지원자 희망 전공	토목공학 / 생태학 / 환경공학 / 조경학 / 도시공학 등
인턴 활동	1. 하천식생의 차단면적에 따른 흐름저항 분석 2. HEC-RAS 모델링 실습, 실규모 식생하천 실험 데이터 정리 3. 수변식생의 탄소저감 효과 분석
E-mail	jiun@kict.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.com/citations?user=F73Y84YA

이남곤 교수

구분	내용
지역	경기 고양
연구 분야	시멘트 재료 분석
지원자 희망 전공	건축공학 / 토목공학 / 건설환경공학 등 Civil engineering 분야
인턴 활동	콘크리트 가속 탄산화 최신기술 조사 및 데이터 분석
E-mail	nkleee@kict.re.kr

한진태 교수

구분	내용
지역	경기 고양
연구 분야	지반공학, 지진공학, 인공지능
지원자 희망 전공	건설환경 / 토목 / 건축
인턴 활동	1. AI 알고리즘을 이용한 지반정보 DB화 2. 동적실내실험을 이용한 지진시 지반 액상화 평가
E-mail	jimmyhan@kict.re.kr

(5) 한국과학기술연구원(KIST)

전공 : 나노융합공학

김인호 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	뉴로모픽 컴퓨팅 시냅스 신소자 및 멤리스터 뉴럴 네트워크 개발
지원자 희망 전공	전자공학 / 전기공학 / 물리 / 재료공학
인턴 활동	멤리스터 뉴럴네트워크 하드웨어 제작 및 전기 측정
E-mail	inhok@kist.re.kr

김재우 교수

구분	내용
지역	전북 완주
연구 분야	차세대 스마트 고분자 및 복합소재의 제조 / 분석 - 화학 / 고분자 합성 및 복합소재 제조 / 분석 - 스마트 / 능동감응형 고분자 및 복합소재 - 소재의 구조-물성 상관관계 규명 - 이종소재 계면제어 및 접착 - 화공, 화학, 재료, 신소재, 고분자, 섬유, 기계 등 다양한 전공
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 재료공학 / 신소재공학 / 고분자 / 섬유공학 / 탄소소재 / 유기나노
인턴 활동	본 인턴은 차세대 스마트 고분자 및 복합소재의 제조 / 분석 분야의 연구를 수행할 계획임
E-mail	jaewoo96@kist.re.kr

I 문효원 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	1. 이차원물질 내 양자광원 형성 및 특성 분석 또는 2. 이차원반도체물질 광전소자 제작 및 측정, 분석
지원자 희망 전공	전자, 전기공학 / 재료공학 / 물리학 등
인턴 활동	1. 관련 최신 논문 리뷰 및 분석 2. 이차원물질 기반 기초공정과정 일부 실습 및 측정
E-mail	hwmoon@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/QPEL

I 서진유 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	금속재료 (내열금속, 수소환경 사용 금속 등)
지원자 희망 전공	재료공학 및 관련 학과
인턴 활동	1. 아크용해장치를 이용한 금속합금 제조 2. 인장시험 등 기계적 물성 평가 3. 전자현미경을 이용한 미세조직 분석
E-mail	jinyoo@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/jinyoo

I 송용원 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	3차원 그래핀 기반의 초고속 비선형 포토닉스 소자
지원자 희망 전공	전기전자 / 물리 / 신소재 및 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 나노소재 합성, 분석 보조, 및 데이터 정리 2. 나노소재를 이용한 초고속 포토닉스 소자의 디자인, 제작 및 측정 보조 3. 관련 논문 학습 및 멘토, 지도교수와의 Q&A
E-mail	ysong@kist.re.kr
홈페이지	https://www.kist.re.kr/kist_semicon/?sub_num=3819

I 유형근 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	양자점 기반 저온용액공정 대면적 태양전지 제조
지원자 희망 전공	신소재공학 / 화학공학
인턴 활동	1주차: 양자점 합성 2주차: 양자점 박막도포 3주차: 양자점 소자측정 4주차: 데이터 정리 및 논의 5주차: 마무리
E-mail	hyu@kist.re.kr

| 조소혜 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	나노입자, 나노박막, 우주소재, 수소저장소재
지원자 희망 전공	화학 / 신소재 / 물리 / 화학공학
인턴 활동	우주 방사선 차폐를 위한 나노박막 제작 및 물성 평가
E-mail	sohyec@kist.re.kr
홈페이지	sohyecho.weebly.com

| 최지원 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	이차전지
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학 등 소재관련 전공
인턴 활동	이차전지 소재 및 공정
E-mail	jwchoi@kist.re.kr

전공 : 바이오-메디컬 융합

| 노은주 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	유기화학 / 유기합성 / 의약화학
지원자 희망 전공	화학 / 화공 / 약학
인턴 활동	유기합성을 이용한 저분자 물질 합성 및 분리 구조확인
E-mail	r8636@kist.re.kr

| 박종현 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	뇌질환 치료제 개발을 위한 기전 및 효능 평가
지원자 희망 전공	생물학관련전공 (대학원지원자 우대)
인턴 활동	1. 유전자 조작 및 세포실험을 통한 약물 효능 screening 2. 마우스 관리 및 genotype
E-mail	jhyunprk@kist.re.kr

| 박진영 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	분자세포생물학
지원자 희망 전공	생명과학 / 생명공학 / 화학 / 의과학 전공 모든 분야
인턴 활동	1. 탈유비퀴틴화 효소의 표적 발굴 연구 2. 단백질 분해 기전 연구
E-mail	jypark@kist.re.kr

I 송치만 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	신약개발 (질병 관련 단백질 기전 연구, 약물 활성 검색/기전 연구)
지원자 희망 전공	생명과학 / 생물학 / 분자생물학 / 생화학 / 세포생물학 / 생리학 / 약학 / 화학 등
인턴 활동	1. 항암제, 항생제, 신경보호제, 면역증강제 등 활성평가 및 결과분석 2. 관련 연구분야 최신 연구논문 학습 및 토론
E-mail	scman84@kist.re.kr

I 안대로 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	핵산 생물화학 (DEL, XNA, aptamer), 핵산나노구조체 기반 약물전달 등
지원자 희망 전공	화학 / 생화학 / 화공 / 의 / 약학 / 생명공학 등
인턴 활동	1. 핵산 관련 실험 과정 습득 (올리고 합성, mRNA 합성, SELEX 등) 2. 핵산 생명공학 프로젝트 관련 실험 수행
E-mail	Drahn@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/site/daeroahnresearchgrou

I 양유수 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	생체적합 바이오소재를 이용한 핵산치료제 전달
지원자 희망 전공	생명공학 / 바이오관련 전공
인턴 활동	1. 생체유래 나노소재 (엑소좀) 분리 및 엔지니어링 2. 클릭화학기반 bioconjugate 합성 3. 바이오소재의 항암 치료 효능 검증
E-mail	ysyang@kist.re.kr

I 임가영 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	분자생물학 기반 유전체 교정 기술의 개발 및 활용
지원자 희망 전공	생명과학 / 생화학 / 생명공학
인턴 활동	1. 유전체 편집 기술의 디자인 및 활용 2. 유전체 편집 기술에 의한 DNA 돌연변이 분석
E-mail	kylim@kist.re.kr

I 정학숙 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	세포생물학-인체고유 면역기전 연구, 면역증강제 개발
지원자 희망 전공	생화학 / 생명공학 / 약학 / 생명과학 전분야
인턴 활동	세포생물학 기본 실험 및 관련 분야 논문 리뷰
E-mail	hschung@kist.re.kr

I 한서정 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	유기화학 / 의약화학
지원자 희망 전공	화학 / 약학 / 응용화학 / 정밀화학
인턴 활동	저분자 유기화합물 합성을 통해 신약탐색 연구
E-mail	sjhan@kist.re.kr

I 권석규 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	신경생물학
지원자 희망 전공	생물학 / 생명과학 / 생명공학 / 뇌과학
인턴 활동	신경세포 배양, 공초점 현미경 이미징, 형광이미지 분석, 3D-EM 이미지 분석
E-mail	skkwon@kist.re.kr
홈페이지	https://kwonlab.wixsite.com/mysite/

I 남민호 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	신경과학
지원자 희망 전공	생물학 관련 전공
인턴 활동	신경과학 관련 세포 및 동물 실험 경험 및 보조
E-mail	dr.namminho@kist.re.kr
홈페이지	nam-lab.org

I 최지현 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	뇌과학, 신경과학, 뇌공학
지원자 희망 전공	공학 전 분야/물리학/뇌과학/심리학
인턴 활동	1. 마우스 뇌파 및 행동 및 USV 측정 및 분석 2. 뇌 인지 기능 발현 및 뇌신경 정보처리에 대한 기초 원리 탐구 3. 이타성 및 사회성 발현 메커니즘 연구 4. 뇌-뇌 인터랙션 기술 개발
E-mail	jeechoi@kist.re.kr
홈페이지	http://jeelab.net

I 황은미 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	뇌과학
지원자 희망 전공	생명과학 / 뇌과학
인턴 활동	뇌질환 관련 이온채널의 신규 결합단백질 스크리닝 실험 수행 및 분석을 통한 신규 뇌질환 타겟 발굴
E-mail	emhwang@kist.re.kr

I 김소연 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	노화세포의 운명과 기능 조절 및 노화세포 제거기술 개발 형광 현미경을 이용한 세포 운명, 기능 관찰
지원자 희망 전공	화학 / 생물학 / 물리학 / 생명공학 / 생화학 등 관련분야 모든 전공
인턴 활동	노화세포의 세포 생물학적, 형광분광학적 분석
E-mail	soyeonkim@kist.re.kr

I 서현석 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	1. 인공지능 기반 의료영상 처리 2. 인공지능 모델 설계
지원자 희망 전공	전자공학 / 컴퓨터공학 계열
인턴 활동	의료 영상 데이터를 이용하여 분석 정확도 향상을 위한 인공지능 알고리즘 설계
E-mail	seo@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/lab4idas

I 이승주 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	신경 역학 (Brain-Computer-Interface, Functional Electrical Stimulation), 재활 공학
지원자 희망 전공	의공학 / 기계공학 / 전자전기
인턴 활동	신경 역학 및 재활 공학 관련 인터페이스 개발 및 보조
E-mail	songjoolee@kist.re.kr
홈페이지	https://songjoolee.wixsite.com/mysite

I 이원령 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	생체삽입형 센서, 무선전자회로, 생화학센서
지원자 희망 전공	기계공학 / 전기전자공학
인턴 활동	유연 마이크로니들 센서 개발 관련 하여 플랫폼 개발에 있어서 재료 개발 및 전자회로 측정 관련
E-mail	wrlee@kist.re.kr

I 전명석 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	생체 미세유체공학(microfluidics) 및 Microbio-Chip 플랫폼 기술
지원자 희망 전공	화학공학 / 기계공학 / 바이오공학 / 화학 등 (미세유체 분야에 관련된 전공 가능)
인턴 활동	1. 세포/입자의 고효율 분리(sorting)를 위한 microbio-chip 플랫폼의 설계/제작/평가 2. 생체 복잡유체(complex fluid) 및 연성물질(soft matter)의 특성 해석과 미세 분리분석 연구 3. 미세유체공학(microfluidics) 기본에 관한 6시간의 강의(lecture) 제공 4. 책임 지도교수(PI)와의 정기적인 주간 랩 미팅과 토론 5. 학생의 UST 진학 등 진로에 대한 조언 및 상담
E-mail	mschun@kist.re.kr
홈페이지	www.researchgate.net/profile/Myung-Suk_Chun

I 정윤기 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	생체재료, 의료기기, 재생의학, 인공장기, 나노바이오 소재
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 재료공학 / 의공학 / 생명공학
인턴 활동	생체소재 합성, 특성분석, 디바이스 제작 및 체외 및 체내 유효성 연구
E-mail	ykjoung@kist.re.kr

전공 : 양자 정보

I 강동연 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	양자 통신 / 컴퓨팅을 위한 양자정보 및 양자소자 분야 연구 보조 인턴
지원자 희망 전공	전기공학 / 물리학 / 컴퓨터공학 등 관련분야
인턴 활동	<ol style="list-style-type: none"> 교육목표: 다이아몬드 양자 시스템 등 최첨단 연구 현장을 체험함으로써, 연구현장을 경험하고 관련 분야 예비 전문가로서 기초 연구 능력 함양 직무개요 <ul style="list-style-type: none"> - 다이아몬드 양자 시스템을 구축하며, 이를 활용한 기초 양자 실험 실습 - 양자정보 실험에 사용되는 장비 사용 기술 습득 및 장비 컨트롤 프로그램 개발 - 데이터 분석 및 처리에 사용할 프로그램 개발 (Python, Labview, FPGA 등) - 연구단에서 수행하는 최신 연구에서 보조적인 역할을 담당함 - 다이아몬드를 활용한 반도체 나노 구조 제작 보조
E-mail	dykang@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/dykang

I 임향택 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	광 기반 양자정보 실험(양자컴퓨팅, 양자통신 및 양자센싱)
지원자 희망 전공	물리학 / 전자공학
인턴 활동	<p>최신 양자정보 분야 연구 참여 기회 부여</p> <ul style="list-style-type: none"> - 학생과의 면담 후 학생의 수준에 맞는 인턴십 프로젝트 부여 - 연구실 박사후연구원, 대학원생들과의 공동 연구 기회 부여를 통한 대학원 생활 경험 및 학생 본인의 미래 설계 - 인턴십 이후의 진로 상담 <p>※ 본 연구실의 연구 분야는 아래 연구실 홈페이지에서 최근 연구 결과를 통해 확인 가능함 https://sites.google.com/site/forestht/</p>
E-mail	hyangtag.lim@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/site/forestht/

전공 : 에너지-환경 융합

I 김태안 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	초고내열 / 난연 고분자 개발을 위한 신규 단량체 설계 및 합성
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학 / 고분자화학 등 화학 및 재료공학 전공
인턴 활동	1. 고내열 특성의 단량체 설계 및 합성 2. 난연 특성의 단량체 설계 및 합성 3. 고내열 / 난연 특성의 단량체 조합을 통한 고분자 합성 및 구조 분석
E-mail	takim717@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/nanohybrid/

I 서보라 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	수전해
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학
인턴 활동	1. 수전해 촉매 합성 및 구조 분석 - 수전해 촉매 개발 관련 최신 논문 리뷰 및 합성법 정리 2. 수전해 내구성 실험 및 데이터 분석 - 수전해 내구성 평가 기술 관련 최신 논문 리뷰 및 평가법 정리
E-mail	brseo@kist.re.kr

I 이용복 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	기계공학 / 에너지 변환 시스템 / 회전기기(터보) PHM
지원자 희망 전공	기계공학 / 물리/전기전자
인턴 활동	AI 기반의 모니터링 및 진단 혹은 실험
E-mail	lyb@kist.re.kr
홈페이지	romin.re.kr

I 장원영 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	차세대 에너지저장 / 이차전지 소재 개발 및 고도분석기술
지원자 희망 전공	화학공학 / 재료공학 / 신소재공학 등 에너지 소재 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 전지 제조 및 성능 평가 수행 2. 이차전지 전극소재 물성 분석 실험 3. 이차전지 소재 개발 관련 동향 분석
E-mail	cwy@kist.re.kr

I 장지수 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	1. 자연에너지를 활용한 신재생 에너지 발생장치 개발 2. 반도체식 화학센서를 활용한 인공후각 시스템 개발 3. 친환경 소재 개발
지원자 희망 전공	화학공학과 / 신소재 공학과 / 전자공학과 / 화학과
인턴 활동	1. 대학원 연구활동 간접경험을 통한 진로탐색 2. 논문 리서치 방법 및 지식공유 3. 디바이스 제작 실험활동 및 분석활동
E-mail	wkdwtn92@kist.re.kr
홈페이지	https://wkdwtn92.wixsite.com/starlab

I 허성훈 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	열 및 에너지 물성 계측, 에너지 하베스팅
지원자 희망 전공	기계공학 / 신소재공학 / 물리학
인턴 활동	강유전 세라믹 소재의 열 물성값 또는 에너지 물성값을 계측하고, 이를 활용한 에너지 발생 소자를 제작하는 연구를 수행합니다.
E-mail	hur@kist.re.kr
홈페이지	www.thehurlab.com

I 김병찬 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	미생물 선택 인식 DNA 리셉터 개발/미생물 탐지 전기화학 센서
지원자 희망 전공	생명공학 / 화학공학 / 환경공학 / 화학 / 식품공학 / 생물 / 미생물
인턴 활동	미생물 선택 DNA 리셉터 개발 및 탐지 전기화학 센서 개발 연구 참여
E-mail	bchankim@kist.re.kr
홈페이지	www.researchgate.net/profile/Byoung_Chan_Kim

I 이지원 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	공기질 분석 센서 및 플랫폼 개발, 실내외 대기환경 모니터링 및 분석
지원자 희망 전공	환경공학 / 화학 / 지구과학 / 화학공학 / 신소재공학 / 재료과 등 관련분야 혹은 관심분야 전공자
인턴 활동	1. 공기질 분석을 위한 휴대용 센서 개발 (센서 개발, 사용, 데이터 분석법 등 습득) 2. 고분해능 질량분석기 기반 실내외 대기질 분석 (최신 질량분석기 이용 공기질 측정 및 데이터 분석 법 습득) 3. 환경 데이터 분석
E-mail	jiwonlee@kist.re.kr

I 이화준 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	촉매 / 나노다공성소재 / 합성 / 반응
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 환경공학
인턴 활동	환경 / 에너지 촉매 합성 및 반응
E-mail	hlee@kist.re.kr

I 정재식 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	환경공학 (환경매체 내 오염물질 거동해석, 환경영향평가)
지원자 희망 전공	환경공학 / 토목공학 / 자원공학 / 화학공학 / 지질학 등 인접전공
인턴 활동	실험실 규모 중금속, 미세플라스틱 등 오염물질 거동실험 보조, 전과정 평가(LCA), GIS를 활용한 공간정보모델에 필요한 DB작성
E-mail	jschung@kist.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.com/citations?hl=ko&user=xR

전공 : 천연물응용과학

I 김수남 교수

구분	내용
지역	강원 강릉
연구 분야	천연물 유래 피부용 기능성 소재
지원자 희망 전공	생물학 / 피부과학 / 면역학 / 약학
인턴 활동	1. 천연물 유래 피부용 기능성 소재 관련 실험 2. 유효 천연물 관련 데이터 분석 3. 유효 천연물 관련 실험 데이터 정리 4. 피부용 약효재발견을 위한 관련 논문 리뷰
E-mail	snkim@kist.re.kr

I 김원규 교수

구분	내용
지역	강원 강릉
연구 분야	종양 / 염증성질환 / 노화 / 오가노이드 / 임상샘플 / 동물실험
지원자 희망 전공	생물학 / 생화학 등 넓은 범위의 생명과학 전반
인턴 활동	예후가 불량한 소화기암에 대한 조기 진단 마커 발굴 및 치료 전략 개발 연구 수행
E-mail	wkkim@kist.re.kr
홈페이지	https://www.ibric.org/bric/interview/biolab.do?mod

I 김진철 교수

구분	내용
지역	강원 강릉
연구 분야	염증제어 관련 천연물 효능 연구
지원자 희망 전공	생명과학 관련 전공 (생화학/세포생물학/분자생물학 등)
인턴 활동	세포실험을 통한 천연물 활성 평가
E-mail	jckim@kist.re.kr

I 김태정 교수

구분	내용
지역	강원 강릉
연구 분야	저분자 유기합성, 천연물 전합성 및 분리분석
지원자 희망 전공	화학 계열
인턴 활동	생리활성 저분자 및 천연물의 신규 유기합성법 개발 / 천연물 내 유효활성성분 분리분석을 통한 구조 규명
E-mail	kgsing@kist.re.kr

이충구 교수

구분	내용
지역	강원 강릉
연구 분야	Immunology / Role of gut metabolites from diet and microbes in promoting immune regulation under healthy and disease conditions / Immune regulation
지원자 희망 전공	All fields related to biology and biochemistry
인턴 활동	Study on the immunoregulatory role of Treg cells in the tumor microenvironment and inflammatory conditions
E-mail	cglee0708@kist.re.kr
홈페이지	sites.google.com/view/immune-homeostasis-lab/home

(6) 한국과학기술정보연구원(KISTI)

전공 : 데이터 및 HPC 과학

백효정 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	생물정보학 / 인공지능 / 거대데이터분석최적화 / 신약타겟최적화
지원자 희망 전공	전산 / 생물학 / 보건계열 / 수학
인턴 활동	1. 대규모 단일세포 전사체 및 공간 전사체 분석 실습 2. LLM기반 단일세포 전사체 파운데이션 모델 구현 및 파인튜닝 3. 단백질분해신약개발 데이터베이스 업데이트 및 클라우드기반 환경 구성
E-mail	hyojungpaik@kisti.re.kr

전공 : 양자 정보

류정희 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	양자정보이론 / 양자컴퓨팅 활용
지원자 희망 전공	물리학 / 수학 / 전자공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	양자 상태 토모그래피 논문 리뷰 및 에뮬레이터를 활용한 프로토타입 코드 개발 / 양자 컴퓨터 활용을 위한 양자회로 프로그래밍
E-mail	junghee@kisti.re.kr

전공 : 응용 AI

김성찬 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	AI
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 전산학 / 기타 관련 전공
인턴 활동	이미지 데이터 분석, 객체 인식 및 유사도 측정 연구
E-mail	sckim@kisti.re.kr
홈페이지	https://orcid.org/0000-0002-6755-4302

안인성 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	빅데이터/인공지능/바이오인포매틱스
지원자 희망 전공	이공계 전체
인턴 활동	데이터기반 사회문제 해결을 위한 파일럿 실험 - 문제정의 / 관련 데이터 수집 / 관련 분석기법 문헌분석 / 문제해결을 위한 모델 제시 및 검증
E-mail	isah@kisti.re.kr

(7) 한국기계연구원(KIMM)

전공 : 융합기계시스템

김재현 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	형태 가변 Micro-LED 디스플레이 기술
지원자 희망 전공	기계공학 / 신소재 및 재료공학 / 고분자공학 / 전기전자 / 디스플레이 관련 학과
인턴 활동	1. 형태 가변 Micro-LED 분석 및 제조 공정 일부 경험 2. 형태 가변 Micro-LED 디스플레이 회로 기판 설계 및 제작
E-mail	jaehkim@kimm.re.kr
홈페이지	www.researchgate.net/profile/Jae-Hyun-Kim-2

김형우 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	1. 차세대 2차원 반도체 식각 공정 2. 플라즈마 공정 진단 3. 플라즈마 공정 중 취득 데이터를 빅데이터화
지원자 희망 전공	신소재공학과 / 전자공학 / 나노공학 선호 (타전공도 가능함)
인턴 활동	차세대 2차원 반도체 식각 공정 및 플라즈마 공정 진단
E-mail	guddn418@kimm.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/guddn418/home

임현의 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	1. 3D 프린팅/이차전지&촉각센서제작 2. 나노공정/기능성표면 제작
지원자 희망 전공	기계공학 / 재료공학
인턴 활동	3D 프린팅을 이용한 구조전지 제작
E-mail	helim@kimm.re.kr

I 장봉균 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	마이크로 LED 디스플레이 분야, 스트레처블 디스플레이 분야
지원자 희망 전공	기계공학 / 재료공학 / 전자공학 / 화학공학
인턴 활동	1. 마이크로 LED 기반 스트레처블 디스플레이 공정 기술 개발 2. 스트레처블 회로 기판 평가
E-mail	jangbk@kimm.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/bkjang/

I 박동일 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	로보틱스 (Robotics)
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 컴퓨터공학 등
인턴 활동	로봇 메커니즘 설계 및 지능 제어
E-mail	parkstar@kimm.re.kr

I 하태호 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	적층제조 (3D프린팅) 공정 및 분석
지원자 희망 전공	기계공학 / 재료공학 / 메카트로닉스 및 공학분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 3D프린팅 공정 실험 및 적층부품 물성 데이터 분석 2. 3D프린팅 연구동향 조사
E-mail	taehoha@kimm.re.kr

I 김학준 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	반도체, 디스플레이 등 IT 제조 공정 후처리 장비 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 환경공학 / 화학공학 / 전기전자 공학 등 공과계열 및 물리화학 등 자연과학 계열
인턴 활동	반도체 제조 공정 후처리 장비 개발
E-mail	diayolk@kimm.re.kr

I 이건희 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	1. 나노 및 마이크로 입자 제어, 측정 및 저감 기술 개발 2. 유연 전자 소자(Flexible electronics) 연구 (센서 기술 개발)
지원자 희망 전공	기계 공학 / 전자 공학 / 재료 공학 / 환경 공학 등
인턴 활동	1. 나노 / 마이크로 입자 측정 기술 습득 및 실험 2. 미세먼지 저감 기술 관련 실험 3. 유연 전자 소자(센서) 기술 습득 및 실험
E-mail	gunhee@kimm.re.kr

이선엽 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	연료전지 시스템
지원자 희망 전공	기계공학
인턴 활동	1. 암모니아 개질 장치 성능 실험 2. 연료전지 MEA 제작
E-mail	sunylee@kimm.re.kr

(8) 한국기초과학지원연구원(KBSI)

전공 : 생물분석과학

김건화 교수

구분	내용
1.6mm	충북 청주(오창)
연구 분야	임상 및 동물 모델 (3D 모사체 및 단일세포)을 활용한 신규 질환치료기술 개발
지원자 희망 전공	생명과학 전공 (분자생물학 / 생화학 / 의과학 등)
인턴 활동	3D 모사체 및 단일세포를 활용한 세포기반 분석 관련 실험 및 데이터 분석
E-mail	genekgh@kbsi.re.kr

김길남 교수

구분	내용
지역	광주
연구 분야	천연물을 활용한 생체효능 연구 분야
지원자 희망 전공	의생명 / 의약학 / 생명공학
인턴 활동	1. 천연물을 활용한 생리활성 실험 2. 제브라피쉬 관리요령 및 기초실험
E-mail	knkim@kbsi.re.kr/

김대경 교수

구분	내용
지역	대구
연구 분야	바이오 기능성 연구 (Plankton): 적조, 녹조
지원자 희망 전공	생물 / 화학 분야 관련 이공계 전분야
인턴 활동	바이오 분야 배양실험, 관련장비활용 및 데이터분석, 실험 데이터 정리 및 연구 분야 최신 논문 리뷰
E-mail	dkim@ust.ac.kr

I 김정아 교수

구분	내용
지역	충북 청주(오창)
연구 분야	바이오칩을 이용한 인공장기 개발 및 생물학적 분석에의 응용 - 인공장기칩 (Organ-on-a-chip) 제작설계 및 개발 - 질병모델 (뼈, 신장) 모델에서 약물 효능분석 평가 - 광학현미경 기반의 이미징 분석
지원자 희망 전공	의생명 및 공학분야
인턴 활동	1. 바이오칩 소자 제작 (기계, 재료적 특성 분석) 2. 3D 세포배양 및 질병모델 (골다공증, 유방암, 간모델 제작) 3. 생화학실험 (RT-PCR/ELISA/IHC) 등 4. 재료분석 (기계강도 측정) 5. 형광 이미징 촬영 및 분석 6. 기타 - 저널 클럽 / 세미나 / 랩미팅 - 논문스터디 / 토론 / 리포트
E-mail	jakim98@kbsi.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.com/citations?user=EBvbwMkA

I 이성수 교수

구분	내용
지역	광주
연구 분야	저희 연구실은 초파리/마우스 등 모델동물 및 3차원 홀로토토그래피를 이용하여 "세포소기관 기능 제어를 통한 노인성 질환 발병기전 규명 및 치료 타겟 발굴을 위한 연구"를 수행 중입니다. 최근 관련 연구를 바탕으로 2021년 '국가연구개발 우수성과 100선' (생명해양부문: 국산 3D 홀로토토그래피·인공지능 기술로 질환 치료제 개발의 새로운 패러다임을 제시하다)에 선정된 바 있습니다. * https://www.ntis.go.kr/outcomes/popup/srchTotIDtl.do?cmd=best (Research Interests) 1. Organelles Dysfunction in Aging Diseases 2. Development of Analytical Method by 3D holotomography
지원자 희망 전공	화학 / 생물학 등 의생명과학 관련 전분야
인턴 활동	노화·노인성 질환세포 굴절률 분석법 개발을 통한 치료제 후보물질 발굴 및 신규 진단법 연구개발
E-mail	soolee@kbsi.re.kr
홈페이지	https://youtu.be/JhBLDNAMM2Y?si=KkOv18kY8w7eyH8v

I 이주연 교수

구분	내용
지역	충북 청주(오창)
연구 분야	질량분석기를 활용하여 단백질 및 수식화 단백질 분석을 통하여 질환관련 바이오마커를 발굴하고 검증하는 분석기술을 구축 및 확립/질량분석기반 바이오의약품의 품질관리를 분석법 최적화
지원자 희망 전공	이공계열
인턴 활동	질량분석기반 단백질 및 수식화 단백질 분석수행 / 질량분석기반 바이오의약품 분석 / 관련 논문 리뷰
E-mail	jylee@kbsi.re.kr

장경순 교수

구분	내용
지역	충북 청주(오창)
연구 분야	분석화학 / 질량분석
지원자 희망 전공	화학 / 생화학 / 생명공학 / 화학공학
인턴 활동	고분해능 질량분석기를 활용한 천연물 / 생체 대사물질 분석법 구축
E-mail	ksjang@kbsi.re.kr
홈페이지	http://researchgate.net/lab/Kyoung-Soon-Jang-Lab

조건 교수

구분	내용
지역	충북 청주(오창)
연구 분야	단백질 / 항체 / 의약품 분석
지원자 희망 전공	생화학 / 생물 / 생명공학 / 화학 / 화학공학 / 분석과학 / 바이오
인턴 활동	단백질 항체 의약품 전처리 및 lc-ms 분석
E-mail	chokun@kbsi.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/mcmlabkbsi

(9) 한국생명공학연구원(KRIBB)

전공 : 생명공학

이창수 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	나노바이오소재 / 바이오센서 / 감염병 및 암진단 / 테라그노시스(Theragnosis)
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 신소재공학 / 생명공학 / 바이오메디컬 / 나노바이오
인턴 활동	나노바이오 융합소재를 제조하고 이를 이용한 질병 진단 및 치료하는 기술개발
E-mail	cslee@kribb.re.kr
홈페이지	https://oak.kribb.re.kr/researcher-profile?ep=377

임은경 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	나노 소재 이용 질병 진단 / 치료 기술 개발
지원자 희망 전공	화학공학 / 화학 / 신소재공학 등 나노바이오 분야 전공
인턴 활동	세포 유래 소재 활용 약물 전달 기술 개발
E-mail	eklim1112@kribb.re.kr

| 김현순 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	식물재분화 / 식물형질전환 / 분자농업 / 식물생명공학
지원자 희망 전공	식물학 및 농학 관련 전공학과
인턴 활동	1. 식물 유전자교정체 개발 및 분석 실험 수행 2. 식물 유래 단백질 발현 및 분석 실험
E-mail	hyuns@kribb.re.kr
홈페이지	kribb-plant.com

| 서진호 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	노화세포 제거 기술 개발
지원자 희망 전공	생화학 / 분자생물학 / 세포생물학 등 생물학 관련 전공자
인턴 활동	1. 노화세포 제거 기술 개발 연구 보조 2. 노화세포 제거 관련 최신 연구동향 파악
E-mail	sjh0130@kribb.re.kr

| 성봉현 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	바이오 / 생물학적 폐자원 재활용
지원자 희망 전공	생명과학 관련 전반
인턴 활동	1. 플라스틱 폐기물의 생물학적 분해 및 고부가화 2. 이산화탄소 저감 효소 개발 3. 유용 바이오소재 생산
E-mail	bhsung@kribb.re.kr

| 이지영 교수

구분	내용
지역	전북 정읍
연구 분야	식물세포배양 / 미생물 분리 및 배양
지원자 희망 전공	생명과학 / 미생물학 / 생물학
인턴 활동	1. 식물세포배양 기술개발: 식물세포주 개발 및 보존업무 2. 미생물을 이용한 바이오산업소재개발: 식물유래 미생물 분리 및 동정
E-mail	jiyoung1@kribb.re.kr

| 이해원 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	합성생물학
지원자 희망 전공	생물공학 / 생명과학 / 화학공학
인턴 활동	1. 미생물 (메탄자화균) 배양 2. 유전자 클로닝 3. 메탄자화균 내 재조합 단백질 발현
E-mail	hlee@kribb.re.kr
홈페이지	https://oak.kribb.re.kr/researcher-profile?ep=388

| 조혜선 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	식물생명공학
지원자 희망 전공	생물학 / 농업생명공학
인턴 활동	식물이 스트레스를 인지하고 반응하는 분자기작 및 스트레스 조절 유전자의 발현조절 형질전환체의 표현형 분석
E-mail	hscho@kribb.re.kr

| 김연구 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	생명공학 / 항체의약품 생산세포주 배양공정개발 / 분석기술
지원자 희망 전공	생명공학 / 생물학
인턴 활동	항체의약품 생산 동물세포주 활용 배양 실습 및 관련 동향 파악
E-mail	ygkim@kribb.re.kr

| 장재혁 교수

구분	내용
지역	충북 청주(오창)
연구 분야	미생물 유래 생리활성 이차대사산물 발굴
지원자 희망 전공	천연물화학 / 미생물학 / 유기화학 / 생명공학
인턴 활동	1. 다양한 환경으로부터 수집한 샘플로부터 미생물 분리 및 배양 2. 미생물 배양물로부터 생리활성물질 분리, 정제 및 화학구조 결정
E-mail	jangjh@kribb.re.kr

| 광상수 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	식물환경생명공학 연구분야로 기후위기시대 식량안보와 영양안보를 확립하기 위해 주로 고구마 생명공학연구 전반에 대하여 연구
지원자 희망 전공	식물학 / 농학 / 원예학 / 식품학 / 생물공학 등 식물환경생명분야 전공
인턴 활동	식물조직배양과 형질전환식물 제작, 형질전환식물체 기능 분석 등
E-mail	sskwak@kribb.re.kr

| 김희식 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	바이오소재공학 / 광합성미생물 / 발효생산공정 (탄소중립을 위한 미세조류 바이오매스 및 유용 바이오소재 생산)
지원자 희망 전공	생명공학 / 생명과학 / 화학공학 / 환경공학 / 농학 (바이오분야 전체)
인턴 활동	1. 미세조류 분리 및 배양 2. 유전자 클로닝 및 분석
E-mail	hkim@kribb.re.kr

I 윤진호 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	미세조류 바이오공정 설계 및 평가
지원자 희망 전공	생물공학 / 생명화학공학 / 화학공학 / 응용통계학 / 생물학 등
인턴 활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. 미세조류 생물공정 최적화를 위한 실험 데이터 수집 참여 2. 통계적 최적화 (예: CCD, FFD) 및 머신러닝 알고리즘 (예: random forest)을 적용한 실험 설계 및 결과 해석 참여 3. 미세조류 배양 여액 및 바이오매스 함유 주요 성분 특정을 위한 이화학 분석 시료 준비 4. 미세조류 유전체 분석 및 검증 실험 참여 5. 기타 진로 관련 주기 면담
E-mail	jhyun@kribb.re.kr

전공 : 생명과학

I 강용국 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	후성유전학 / 암 / 노화 / 오믹스 / 생물정보
지원자 희망 전공	생물학 전반
인턴 활동	분자생물학 기본 실험 툴 및 마우스 발생 실험 실습
E-mail	ykkang@kribb.re.kr
홈페이지	https://epiblasts.wixsite.com/ykkang-s-lab

I 김미랑 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	난치질환 진단 및 치료제 개발을 위한 후성유전체 연구
지원자 희망 전공	생물학 관련 모든 전공
인턴 활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. DNA 추출, PCR, 전기영동 등 2. 후성유전학 실험 분석
E-mail	mirang@kribb.re.kr

I 김선욱 교수

구분	내용
지역	충북 청주(오창)
연구 분야	AI 기반 미니돼지 멀티오믹스(유전체, 전사체, 단백질체 등) 분석 기반기술 구축
지원자 희망 전공	생명공학 / 생명과학 / 생명정보학 / 컴퓨터정보학 등 바이오 관련 전 분야
인턴 활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. 분자세포생물학 실험 및 오믹스 데이터 분석 2. 관련 논문 리뷰 및 이해
E-mail	sunuk@kribb.re.kr

I 김세미 교수

구	내용
지역	대전
연구 분야	암 기초연구 및 표적항암제 개발
지원자 희망 전공	생명 / 화학 등
인턴 활동	1. 분자세포생물학 기초실습 2. 항암효능 마우스모델 실험 보조 3. 암 데이터베이스 분석
E-mail	semikim@kribb.re.kr

I 김정애 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 질환표적 유전자 기능검증 연구 2. 질환표적 단백질 분해제 효능 분석 연구
지원자 희망 전공	생명과학 / 생명공학 관련 전공
인턴 활동	1. 표적 유전자 발현 분석 보조 2. 단백질 분해제 효능 분석 보조
E-mail	jungaekim@kribb.re.kr

I 노지윤 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 혈액 분화 기초 기전 연구를 통한 혈액 노화 신규 치료 타겟 발굴 2. 면역세포 분화 및 활성을 통한 항암면역, 항노화면역 기전 연구 3. 동물모델 활용하여 면역학적 분석을 통한 치료 효능 검증
지원자 희망 전공	생명공학 / 면역학 / 생화학 / 의약학 / 유전체학 / 미생물학
인턴 활동	1. 혈액 및 면역세포 전구체 형질 전환 2. 동물모델에서 면역 및 노화 마커 분석 3. 세포 기능 평가 방법 훈련
E-mail	nohj16@kribb.re.kr

I 손명진 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	줄기세포 기반 간 오가노이드 제작 및 활용기술 개발
지원자 희망 전공	생물학 관련 전분야
인턴 활동	1. 세포배양 실습 2. 줄기세포 배양 보조 3. 오가노이드 제작 기술 지원 4. 줄기세포 및 오가노이드 관련 최신 논문 리뷰
E-mail	mjson@kribb.re.kr

I 이은우 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	페롭토시스(세포사멸), 세포노화, 세포대사
지원자 희망 전공	생명과학 / 생화학 / 약학
인턴 활동	페롭토시스 및 세포노화 관련 최신 연구 동향 파악 및 관련 실험 수행
E-mail	ewlee@kribb.re.kr

I 전영주 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	생명과학, 줄기세포 생물학
지원자 희망 전공	생명과학 / 생명공학 / 세포생물학 / 생화학 / 면역학 / 생물 정보학 등 (생물학관련 모든 분야)
인턴 활동	동물대체 시험법 연구-줄기세포 리프로그래밍 및 분화 연구, AQBd를 이용한 실험 설계법 (Design of Experiment) 개발
E-mail	jeonyj@kribb.re.kr

I 정해용 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	면역학(면역 노화, 면역 활성)
지원자 희망 전공	생명과학 및 생명공학 관련 전공
인턴 활동	면역 세포 분리 및 분화, 면역 활성 측정
E-mail	haiyoung@kribb.re.kr

I 조현수 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	1. 암 후성유전체 기능/기전 연구 2. 마이크로바이옴 기반 암 제어 연구 3. 암 오가노이드를 이용한 타겟 기능/기전 연구
지원자 희망 전공	생물학 전분야
인턴 활동	1. 대장암 성장 억제 마이크로바이옴 스크리닝 및 암 억제 기전 연구 2. 암 치료타게 후성 유전체 효소 기능 연구 3. 세포배양, RNA 분리 및 cDNA 합성, qRT-PCR, Western blot, growth assay, FACS analysis 등
E-mail	chohs@kribb.re.kr

I 조희준 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	1. 융합사이토카인 항암 유효성 평가 2. 융합사이토카인 기반 NK 세포치료제 개발
지원자 희망 전공	생물학
인턴 활동	1. 융합사이토카인 발현 및 정제 2. 융합사이토카인 in vitro, in vivo 항암 효능 검증 3. 융합사이토카인 발현 NK 세포 치료제 항암 효능 검증
E-mail	hjcho@kribb.re.kr

I 허재원 교수

구분	내용
지역	충북 청주(오창)
연구 분야	유전체, 노화, 질환모델, 영장류
지원자 희망 전공	생명과학 등
인턴 활동	영장류 유전체 연구를 통한 노화 등 다양한 인간 질환연구 및 진화 연구
E-mail	huhjw@kribb.re.kr

I 박광현 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	단백질 디자인
지원자 희망 전공	생명과학 / 생명공학 / 화학
인턴 활동	1. 단백질 구조 분석 2. 인공단백질 디자인 3. 바이오 신약 후보 물질 도출 4. 단백질 분리 정제
E-mail	ruuuu@kribb.re.kr

I 이미경 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	암질환 진단 및 신약개발용 단백질 정제 및 분석
지원자 희망 전공	생물학 / 분자생물학 / 화학 / 생화학 / 생물학 관련 전공
인턴 활동	1. 암질환 타겟 단백질 대량 합성 및 정제 2. 단백질-약물 결합 분석 3. 단백질 타겟 진단용 프로브 개발
E-mail	miki@kribb.re.kr

I 지승욱 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	신약 개발을 위한 항암타겟 단백질 정제 및 구조 기반 단백질 엔지니어링
지원자 희망 전공	생명과학 / 생물학 / 미생물학 / 생화학 / 화학 / 약학 / 화학공학
인턴 활동	1. 항암 타겟 단백질 대량 발현 및 정제에 대한 이해와 관련 실험방법 숙지 2. 구조기반 단백질 엔지니어링에 대한 이해와 관련 실험방법 숙지 3. 단백질 구조기반 신약 개발에 대한 이해
E-mail	swchi@kribb.re.kr

I 김대수 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	유전체 / 생명정보학
지원자 희망 전공	생명과학 / 전산학 / 통계학
인턴 활동	질환유전체데이터 분석을 위한 분석 파이프라인 구축 및 인공지능 모델 개발
E-mail	kds2465@kribb.re.kr

I 김천아 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	1. 역노화 - 부분적 리프로그래밍(partial reprogramming)을 이용한 세포 수준의 노화 되돌리기 2. 세포학, 유전학, 생명정보학을 활용한 역노화 연구
지원자 희망 전공	생명과학 및 관련 전공
인턴 활동	1. 분석적 논문 읽기를 통한 부분적 리프로그래밍 분야의 동향 이해 2. 기본적인 세포 배양 및 유전자 조절 실험 기법 습득 3. 부분적 리프로그래밍이 유전체 안정성에 미치는 영향 관찰 4. 부분적 리프로그래밍이 유발하는 유전자 조절 네트워크 변화 규명
E-mail	kimchuna@kribb.re.kr

I 이진혁 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	<ol style="list-style-type: none"> 1. 바이오 시스템 시뮬레이션 수행 및 해석 (화학, 생물) 2. Cryo EM/NMR 이용한 단백질 모델링 수행 (화학, 생물) 3. 소스레벨에서 GPU/병렬 프로그램 코딩 (전산, 화학, 생물) 4. 단백질 visualizer 및 MD 개발 (전산, 화학, 물리) 5. 단백질-화합물 도킹 웹 개발 (전산, 화학, 물리) 6. 연구 빅데이터 기반 단백질-리간드 상호작용 규명 (화학, 생물) 7. 스코어기반 유효물질 발굴 알고리즘 개발 및 파라미터 최적화 (화학, 생물) 8. 빅데이터 활용한 새로운 도킹에너지 함수 개발 (화학, 생물) 9. 단백질-리간드 상호작용 DB 구축 (전산)
지원자 희망 전공	<p>자유롭게 전공지식 배우면서 연구를 진행하는 실험실입니다. 부담 없이 지원해주세요. 리눅스 / 프로그래밍에 경험이 없는 생물 / 화학 전공자 환영 생물학 / 화학 배경지식 없는 CS (전산) 전공자 환영 현재 진행 중인 연구와 관련해서 CS 전공자 (C++/웹 개발 가능자) 환영</p> <ol style="list-style-type: none"> a. dry lab 으로 컴퓨터를 이용하여 실험하는 랩으로 다음 같은 경우 우대 b. (공통) 리눅스 / 컴퓨터 프로그래밍 c. 바이오 / 나노 시스템 분자동역학 / 양자 프로그램: CHARMM/AMBER/GROMACS / GAUSSIAN/GAMESS/ORCA 등 ; 단백질 구조 모델링: Modeller/Alphafold/Rosetta 등 ; 단백질-화합물 도킹 시뮬레이션: Autodock 등 경험: (화학 / 생물) d. C++/Fortran/Python/웹 프로그래밍 언어 (전산) 및 Opengl 경험
인턴 활동	지원자의 전공분야, 관심분야에 따라 상기 연구분야에 가장 가까운 기초연구를 수행함
E-mail	jinhyuk@kribb.re.kr

I 강현미 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	줄기세포 기반 오가노이드 및 질환 모델링 구축 및 특성 분석
지원자 희망 전공	생명공학 / 생물학 관련 분야
인턴 활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. 줄기세포 기반 오가노이드를 활용한 유전자 단백질 발현 등의 특성 분석 2. 질환 모델링을 위한 DNA 클로닝 및 대량 생산 3. 실험실 전반적인 시스템 습득 및 연구 보조
E-mail	hmkang@kribb.re.kr

I 고성균 교수

구분	내용
지역	충북 청주(오창)
연구 분야	화학생물학
지원자 희망 전공	"생물 분야 관련 모든 전공" 지원 가능
인턴 활동	<p>항암 및 암전이 후보물질 발굴 및 타겟 단백질 검출</p> <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 세포 배양 기술 실험 - 생리 활성물질을 이용한 세포 독성실험 - 생리 활성물질을 이용한 Apoptosis 확인 실험 - 생리 활성물질을 이용한 Autophagy 확인 실험 - 활성 화합물의 타겟 단백질 검출
E-mail	ksk1230@kribb.re.kr
홈페이지	https://oak.kribb.re.kr/researcher-profile?ep=26

I 권오만 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	1. 전분화능 줄기세포 및 장 오가노이드 2. 유전자 편집 기술을 이용한 줄기세포 주 제작 3. 오믹스 데이터 (RNA-seq 및 single cell RNA-seq) 기술을 이용한 세포 특성 분석
지원자 희망 전공	생명과학 계열
인턴 활동	1. 전분화능 줄기세포 배양법 습득 2. 전분화능 줄기세포 유래 장 오가노이드 분화 배양 기술 습득 3. 기본 클로닝 및 분자생물학 관련 기술 습득
E-mail	omkwon@kribb.re.kr

I 권은수 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	C. elegans를 이용한 노화 및 노인성 질환 분자 기전 연구
지원자 희망 전공	생명과학
인턴 활동	연구 지원, 기초 실험 및 분석 /저널 클럽
E-mail	eunsoo.kwon@kribb.re.kr

I 김윤경 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	(분야1) mRNA 백신 및 치료제 개발을 위한 지질 화합물의 유기합성, 미세유체(microfluidics) 장비를 활용한 지질나노입자(lipid nanoparticle, LNP)의 제조, 특성 분석, 관련 최신 논문 탐독 등 (분야2) 미세유체 장비를 활용한 LNP의 제조, 특성 분석, 제형(formulation) 최적화, 이미징 장비(VIS)를 활용한 마우스에 대한 단백질 발현 효능 평가, 관련 최신 논문 탐독 등
지원자 희망 전공	(공통) UST 진학 희망자 (분야1) 화학 (유기합성에 관심있는 자) (분야2) 바이오 관련 학과 (첨단바이오 융합연구 및 동물 / 세포 실험에 관심있는 자)
인턴 활동	(분야 1) 유기합성 및 정제 기본 테크닉 습득, 간단한 화합물 합성 실습, NMR 구조 분석법 실습, LNP 제조 및 분석 실습 등 (분야 2) LNP 제조 및 분석 실습, 세포(배양, 형광현미경) 및 마우스(주입, 이미징) 실험 참여, 관련 데이터 분석 실습 등
E-mail	ykim@kribb.re.kr

I 양용열 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	노화
지원자 희망 전공	생명과학
인턴 활동	노화 기전 연구 최신 동향 리뷰 및 생화학적 실험기법 이해와 실습
E-mail	dearyang@kribb.re.kr

이경호 교수

구분	내용
지역	충북 청주(오창)
연구 분야	분자세포생물학
지원자 희망 전공	생물학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 항암제 내성 암세포에서 Wnt 세포신호전달에 의한 세포안테나(primary cilia) 변화 관찰 및 분석 2. 항암제 내성 극복 선도물질 발굴 실험 3. 항암제 내성 및 일차섬모(primary cilia) 관련 최신 논문 리뷰
E-mail	leekh@kribb.re.kr
홈페이지	https://oak.kribb.re.kr/researcher-profile?ep=29

이무승 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	생명과학 / 생명공학 / 미생물-생체 상호작용
지원자 희망 전공	생물학 전분야 / 생명과학 / 생명공학 / 의생명공학
인턴 활동	1. 기초분자세포분석실험 기법실습 2. 미생물-숙주생체세포 상호작용 기초이론 및 실습 3. 염증성 물질과 감염병리 분석시험 4. 면역항원 발현실습
E-mail	msl031000@kribb.re.kr

이장욱 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	항암면역치료용 항체 개발
지원자 희망 전공	생명과학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 암 표적 항원 제작 및 분리/정제 연구를 지원함 2. 치료용 항체 스크리닝 연구를 지원함
E-mail	jlee@kribb.re.kr

이정미 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	유전자가위 기술 고도화 / 분자생물학 실험
지원자 희망 전공	생명과학 / 생명공학 계열 분자생물학 실험 경험 우대
인턴 활동	유전자가위 고도화를 위한 DNA 추출, PCR 등 분자생물학 실험
E-mail	jm0223@kribb.re.kr

(10) 한국생산기술연구원(KITECH)

전공 : 로봇공학

I 고희은 교수

구분	내용
지역	경기 안산
연구 분야	컴퓨터 비전 기반 로봇틱스
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 기계공학 / 전자전기공학
인턴 활동	학습 기반 로봇 매니플레이터 제어 알고리즘 개발 연구 보조
E-mail	kke0217@kitech.re.kr

I 권오홍 교수

구분	내용
지역	경기 안산
연구 분야	가상현실 및 인공지능 분야
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 전자전기공학 / 기계공학 / 로봇공학
인턴 활동	1. 가상 환경 구축 및 가상 로봇 학습 방법 연구 2. 가상 캐릭터 생성 및 영상 합성 연구
E-mail	ohung@kitech.re.kr

I 안범모 교수

구분	내용
지역	경기 안산
연구 분야	착용형 로봇, 재활로봇
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 로봇공학
인턴 활동	1. 착용형 로봇 및 재활 로봇 설계 2. 착용형 로봇 및 재활 로봇 제어
E-mail	bmahn@kitech.re.kr

I 윤동호 교수

구분	내용
지역	광주
연구 분야	1. 자율주행 / AI 기반 환경인지 / 인지기술 2. 자율주행 / 무인이동체 원격제어 / 제어기술 3. 원격관제 / 다중 카메라 관제 / 모니터링기술
지원자 희망 전공	기계공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	AI 기반 환경인지 기술 개발 - 복합 센서 기반 환경인지 기술 이식 테스트 및 최신 논문 리뷰
E-mail	lipo123@kitech.re.kr

I 이동욱 교수

구분	내용
지역	경기 안산
연구 분야	인간-로봇 상호작용(HRI), 로봇 인공지능
지원자 희망 전공	로봇공학 / 컴퓨터공학 / 전기전자공학 / 기계공학
인턴 활동	"인간과 로봇의 물리적, 인지적 상호작용을 통하여 정서 교감이 가능한 반력로봇 기술 개발" 과제 개발 참여 - 반력로봇/감성로봇/로봇지능 관련 동향 조사 - ROS 프로그래밍 및 인공지능 기초 공부 - 로봇 프로그램 실습 및 모션 데이터 생성
E-mail	dwlee@kitech.re.kr

I 조정산 교수

구분	내용
지역	경기 안산
연구 분야	보행로봇, 매니퓰레이터, 웨어러블로봇
지원자 희망 전공	로봇공학 / 기계공학 / 전자공학
인턴 활동	1. 유압구동 다족형 로봇 설계 및 제어 실험 2. 인체공학적 웨어러블 로봇 설계 및 제어 실험 3. 임베디드 시스템 설계 및 알고리즘 포팅
E-mail	chojs@kitech.re.kr

전공 : 융합제조시스템공학

I 김재항 교수

구분	내용
지역	전북 전주
연구 분야	알루미늄 합금 개발 위한 미세조직 및 기계적 특성 평가, 인공지능 활용 경량 소재 개발
지원자 희망 전공	재료공학 / 신소재공학 / 금속공학
인턴 활동	3차원 나노 미세조직 분석 기술, 열분석 기술, 기계적 특성 평가
E-mail	raykim@kitech.re.kr

I 손용 교수

구분	내용
지역	경기 시흥
연구 분야	금속3D프린팅 공정연구
지원자 희망 전공	기계공학 / 재료공학 / 산업공학 등
인턴 활동	항공우주, 방산 수요부품 3D프린팅 공정 설계 및 제조 실습
E-mail	sonyong@kitech.re.kr
홈페이지	www.kamic.or.kr

I 이협 교수

구분	내용
지역	경기 시흥
연구 분야	금속 3D프린팅
지원자 희망 전공	기계공학 / 재료공학 / 산업공학
인턴 활동	금속 3D프린팅 공정 기술 개발 및 공정 모니터링 데이터 처리 알고리즘 개발
E-mail	leehyub@kitech.re.kr

I 하철우 교수

구분	내용
지역	경기 시흥
연구 분야	마이크로/나노 3D 프린팅 공정 개발 및 다양한 바이오 응용 연구 1. 공정개발 - 마이크로/나노 3D 프린팅 공정 개발 (Two-photon lithography, DLP, SLA, FDM, Electrospinning 등) - AI 기술을 활용한 공정 자동화 및 생산성 향상 등 산업형 기술 개발 2. 바이오 응용마이크로 니들을 통한 약물 전달 치료제 디바이스 개발 - 3D 스케폴드를 통한 바이오 응용 연구 - 3D 인공 장기 개발 연구
지원자 희망 전공	기계공학 / 화학공학 / 고분자공학 / 바이오 공학 등
인턴 활동	마이크로 / 나노 3D 프린팅 공정 개발 및 다양한 바이오 응용 연구 (공정개발, 바이오 응용)
E-mail	cwha@kitech.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/u3dp

정채환 교수

구분	내용
지역	광주
연구 분야	태양광, 분산에너지, BIPV, MIPV
지원자 희망 전공	재료공학 / 기계공학 / 화학공학 / 물리학
인턴 활동	고출력 태양광 모듈 제조 및 특성평가, 기능성 에너지소재 합성 및 특성평가
E-mail	chjeong@kitech.re.kr

(11) 한국식품연구원(KFRI)

전공 : 식품생명공학

김명선 교수

구분	내용
지역	전북 완주
연구 분야	1. 대사질환에서 지방간 및 대사염증 기전연구 (Metabolic inflammation) 2. 영양유전체학 연구
지원자 희망 전공	식품영양학 / 식품공학 / 분자생물학 전공 등
인턴 활동	1. 대사성 질병관련 세포모델 학습, 유전자 발현과 메커니즘 실험 2. Animal cell culture, PCR, transfection, NGS 데이터 분석 등
E-mail	truka@kfri.re.kr

안지윤 교수

구분	내용
지역	전북 완주
연구 분야	식품의 건강노화 조절 연구
지원자 희망 전공	식품 / 영양 및 (수)의약학 / 바이오 관련 전반 학과
인턴 활동	세포 배양, 분자생물학적 분석, 노화동물 행동 실험 등
E-mail	jyan@kfri.re.kr

이재광 교수

구분	내용
지역	전북 완주
연구 분야	식품생명공학 / 기능성식품
지원자 희망 전공	식품 및 생명과학 관련 전공
인턴 활동	1. 식품의 향기 성분에 의한 뇌신경회로 자극 실험 및 데이터 분석 2. 청각기능개선 식의약 소재 스크리닝 실험 및 결과 분석
E-mail	jklee@kfri.re.kr

하상근 교수

구분	내용
지역	전북 완주
연구 분야	기능성식품
지원자 희망 전공	식품화학 / 식품영양 / 약학 / 생물학 등 관련 전공
인턴 활동	1. 기능성식품 소재 제조 및 개발 과정 학습 2. 세포 실험 기반 기능성 식품 소재 활성 평가 3. 기능성식품 관련 최신 논문 리뷰 및 소재 개발관련 지식 습득
E-mail	skha@kfri.re.kr

(12) 한국에너지기술연구원(KIER)

전공 : 에너지공학

I 구기영 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	수소
지원자 희망 전공	화학공학 / 재료공학 / 에너지환경공학 / 화학 / 기계공학
인턴 활동	1. 수소 생산 촉매 제조 및 반응실험 2. 수소 생산 반응기 운전 실험
E-mail	kykoo@kier.re.kr

I 김희연 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	기상공정 기반 단위자급~나노단위 촉매 합성 기술, 온실가스 전환 수소제조를 위한 촉매 공정, 단위자~나노촉매 최적 구조의 설계 및 합성 기술(계산화학 및 합성 병행), 나노촉매의 원자단위 미세 구조 분석 기술 전반 등
지원자 희망 전공	화학공학 / 재료공학 / 화학
인턴 활동	온실가스 전환 및 전기화학 촉매 제조 기술 전반, 나노촉매 미세 구조 분석 기술 전반 등 교육
E-mail	heeyeon@kier.re.kr

I 한치환 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	차세대 태양전지, 스마트 윈도우, 융합소자
지원자 희망 전공	화학 / 물리 / 재료 / 전기 / 신소재
인턴 활동	태양전지-스마트 윈도우 융합소자 제작 및 특성평가
E-mail	hanchi@kier.re.kr

I 홍성준 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	페로브스카이트 기반 다중 접합 태양전지
지원자 희망 전공	화학 / 전기-전자 / 재료 / 화학공학
인턴 활동	페로브스카이트 기반 다중 접합 태양전지 제조 및 평가
E-mail	jjunnii@kier.re.kr

I 고강석 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	자원순환 및 청정에너지 전환기술/반응·공정 실험 연구
지원자 희망 전공	화학공학 / 에너지공학 / 환경공학 등
인턴 활동	1. 메탄분해 CO2-free 수소 및 고부가 탄소나노튜브 제조 관련 실험 및 분석 2. 폐플라스틱 자원순환을 위한 열분해 오일의 업그레이딩 기술 관련 실험 및 분석 3. 지속가능바이오항공유 생산을 위한 촉매 수소화 반응 연구 등
E-mail	ksgo78@kier.re.kr

(13) 한국원자력연구원(KAERI)

전공 : 방사선과학

I 박준규 교수

구분	내용
지역	경북 경주
연구 분야	반도체, 양자
지원자 희망 전공	물리학 / 반도체 공학 / 원자력 공학 등 관련전공
인턴 활동	1. 입자빔 조사기술 이용 새로운 소재개발 학습 2. 입자빔 조사장치, 양성자가속기, 소재 분석장치 등 장치활용 기술 학습
E-mail	jkuepark@kaeri.re.kr

전공 : 원자력과학기술

I 김형주 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	Porous Materials / Separations / Membranes / Adsorption / CO2 capture
지원자 희망 전공	화학공학 / 재료공학 / 화학
인턴 활동	아래 인턴 연구 활동 중 선택 가능 - 유리 흡착제를 이용한 수중 이산화탄소 포집 - 분리막을 이용한 유기 폐액 처리 - 삼중수소 교환 반응 촉매 설계 및 평가 - 수소 기체 분리 소재 개발
E-mail	hyungjukim@kaeri.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/hjkim-laboratory/

I 양희만 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	방사성 폐수 처리용 흡착제/분리막, 삼중수소 분리 또는 방사성 오염표면 제독 (선택가능) 1. 방사성 폐수 처리용 흡착제/분리막 개발 - 원자력시설의 운영 또는 사고시 발생하는 다양한 방사성 오염수를 정화하기 위해, 다양한 가능성을 가진 나노소재 또는 나노섬유를 활용한 방사성 핵종 제거용 흡착제 / 분리막 개발 2. 방사성 오염수 내 삼중수소 분리/농축을 위한 촉매 기술 - 원자력 발전소 내 고농도의 삼중수소를 분리 / 농축하기 위한 Pt 기반 촉매 신소재 개발 3. 방사성 오염표면을 제독하기 위한 제독코팅제 개발 (국방부 과제) - 북한의 핵 공격시 예상되는 주거지 내 방사성 오염 표면을 신속하게 제독하는 고분자 기반의 친환경 코팅소재를 개발
지원자 희망 전공	화학공학 / 환경공학 / 화학과 / 원자력공학 / 고분자공학
인턴 활동	1. 방사성 폐수 처리용 흡착제 / 분리막 개발 (과기부 과제) - 오염수 내 금속 이온 및 방사성 핵종 제거를 위한 나노흡착소재 합성 및 성능 평가 - 오염수 내 금속 핵종 제거용 유/무기 복합소재 합성 및 성능 평가 - 오염수 내 금속 이온 및 방사성 핵종 제거를 위한 나노섬유 제조 및 성능 평가 2. 방사성 오염표면을 제독하기 위한 제독코팅제 개발 (국방부 과제) - 표면 내 입자성 / 이온성 오염원을 제거하는 기능성 고분자 코팅소재 내 필터용 핵종 흡착소재 제조 및 제거 성능 평가 - 표면 내 입자성 / 이온성 오염원을 제거하는 기능성 고분자 코팅소재 제조 및 제거 성능 평가 - 오염수 내 유기 / 이온성 오염원을 제거하는 분리막 공정 조건 도출 및 제거 성능 평가 3. 방사성 오염수 내 삼중수소 분리/농축을 위한 촉매 기술 - 원자력 발전소 내 고농도의 삼중수소를 분리 / 농축하기 위한 Pt 기반 촉매 신소재 제조 - 삼중수소 분리 / 농축 성능 평가
E-mail	hmyang@kaeri.re.kr

윤인호 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	토양 오염 분석 / 정화 실험 / 데이터 분석 (AI 이용)
지원자 희망 전공	환경공학 / 화학공학 / 환경지질학
인턴 활동	토양의 오염 분석 및 정화 실험, AI 이용 데이터 분석
E-mail	ihyoan@kaeri.re.kr
홈페이지	https://kaeri.ust.ac.kr/post/in-ho-yoon-%EC%9C%A4%

전공 : 인공지능

유승남 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	가상 및 증강현실, 인공지능 기반 로봇제어, 햅틱, 컴퓨터 비전
지원자 희망 전공	기계공학 / 로봇공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. 가상환경 기반 협동로봇 구동 알고리즘 개선 (Unity 및 C# 활용) 2. 원격 환경의 포인트클라우드 정보 획득 및 분류 / 인식 알고리즘 개발 (Segmentation) 3. 피사체 형상 학습을 통한 형상 및 외곽선 인식 (가상환경 내 로봇 이동 경로점으로 활용) 4. 가상환경 기반 협동로봇 햅틱 피드백 구현 (진동 햅틱 글러브 및 역감 피드백용 텐던 글러브 활용)
E-mail	snyu@kaeri.re.kr

(14) 한국원자력의학원(KIRAMS)

전공 : 방사선종양학과

김광석 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	난치질환 치료제 개발
지원자 희망 전공	생물학 및 유사학과
인턴 활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. 난치암 면역병용치료 연구 2. 폐섬유화 제어 기술 연구
E-mail	kskim@kirams.re.kr

김은주 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	암 치료 (Cancer treatment) / 바이오마커 (Biomarker) / 암 치료제 개발 (Cancer drug development) / 방사선 치료 (Radiotherapy) / 공간 다중 오믹스 (spatial-multi-omics)
지원자 희망 전공	생물학 / 분자세포생물학 / 생화학 / 기초의과학
인턴 활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. 피부암 방사선 치료 저항성 바이오마커 발굴과 암 치료 기작 실험 및 데이터 분석 2. 뇌암 치료제 발굴과 암 치료 기작 실험 데이터 분석
E-mail	ejkim@kirams.re.kr

김진수 교수

구분	내용
지역	서울
연구 분야	미세플라스틱의 생체영향연구 (최근 2년내 미세플라스틱 관련 한빛사 논문 5편 출판)
지원자 희망 전공	생물학 전분야 / 의공학 계열 가능
인턴 활동	미세플라스틱 생체영향 연구 - 미세플라스틱 제조 및 마우스 노출 - 미세플라스틱 노출 후 바이오마커 분석
E-mail	kjs@kirams.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.co.kr/citations?user=V1gNr9

(15) 한국전기연구원 스쿨(KERI)

전공 : 전기에너지-소재융합

김두현 교수

구분	내용
지역	경남 창원
연구 분야	배터리 소재
지원자 희망 전공	화학 / 화학공 / 신소재 / 재료
인턴 활동	전고체 전지, 리튬황 전지 소재 연구
E-mail	kdh0121@keri.re.kr

남기훈 교수

구분	내용
지역	경남 창원
연구 분야	이차전지 / 차세대전지 음극 소재 설계 및 전기화학적 평가
지원자 희망 전공	화학공학 / 재료공학 / 신소재공학 / 에너지공학
인턴 활동	1. 차세대전지 음극 소재 설계 및 데이터 분석 2. 차세대전지 음극 소재 전기화학적 평가 3. 차세대전지 관련 연구 동향 파악 및 논문 분석
E-mail	khnam@keri.re.kr

박준우 교수

구분	내용
지역	경남 창원
연구 분야	차세대전지
지원자 희망 전공	화학공학 / 재료공학 / 신소재공학 등 관련학과
인턴 활동	1. 리튬황전지 전해질 및 전극 제조 및 업무보조 2. 전고체전지 전해질 및 전극 제조 및 업무보조
E-mail	parkjw@keri.re.kr

I 설승권 교수

구분	내용
지역	경남 창원
연구 분야	3D인쇄전자기술분야 - 스마트 잉크 및 3D프린팅 기술 - 헬스케어소자 응용 - 휴머노이드 로봇 응용
지원자 희망 전공	신소재 / 재료 / 화공 / 물리 / 기계
인턴 활동	3D프린팅용 스마트 잉크 개발 및 응용 기술 연구
E-mail	skseol@keri.re.kr

I 유승건 교수

구분	내용
지역	경남 창원
연구 분야	나노·마이크로 입자 제조 기술 개발
지원자 희망 전공	신소재공학 / 재료공학 / 고분자공학 / 화학공학 / 전기공학
인턴 활동	입자 제조기술 실험 및 데이터 분석, 관련 논문 리뷰
E-mail	viola@keri.re.kr

I 최정희 교수

구분	내용
지역	경남 창원
연구 분야	현세대 / 차세대 이차전지 연구
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학 / 화학공학 / 공업화학
인턴 활동	이차전지용 소재 합성, 전극 제조 및 셀 설계 (현세대, 차세대전지)
E-mail	dodgers@keri.re.kr

I 표재연 교수

구분	내용
지역	경남 창원
연구 분야	3D프린팅 / 디스플레이 / 나노과학
지원자 희망 전공	신소재공학 / 물리학 / 화학
인턴 활동	디스플레이 구현을 위한 3D프린팅 기술 개발. 나노재료 합성, 3D인쇄공정개발, 디스플레이 구동소자 개발
E-mail	jpymo@keri.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/pyogroup/

I 한중탁 교수

구분	내용
지역	경남 창원
연구 분야	이차전지용 탄소나노소재기반 도전재 기술 및 전극 평가
지원자 희망 전공	화학 / 화공 / 고분자 / 신소재
인턴 활동	탄소나노튜브와 같은 탄소나노소재의 기능화 및 분산을 통해 이차전지용 도전재 슬러리를 제조하고, 이를 이차전지 전극 실제 적용하여 전극 테스트를 진행해봄. 아울러, 전기적 특성에 대해 해석 등을 실습함.
E-mail	jtthan@keri.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.co.kr/citations?user=L65EGb

I 강재식 교수

구분	내용
지역	광주
연구 분야	전력계통
지원자 희망 전공	전기전자공학 / 전력공학 / 전력전자공학
인턴 활동	가상발전소 모델링 방법 분석
E-mail	jskang84@keri.re.kr

I 김지원 교수

구분	내용
지역	경남 창원
연구 분야	1. 전기추진 선박용 대용량 고압 드라이브 2. 하이브리드 전기추진 시스템
지원자 희망 전공	전기공학 / 제어공학 / 전자공학
인턴 활동	1. 모듈러 멀티레벨 컨버터 최신 논문 리뷰 및 제어 알고리즘 시뮬레이션 2. 발전기 제어 알고리즘 최신 기술 동향 및 시뮬레이션
E-mail	jwkim@keri.re.kr

I 김형석 교수

구분	내용
지역	경남 창원
연구 분야	고효율 전력변환 회로(반도체공정 / 국방용레이저 / 전기선박 등)
지원자 희망 전공	전기공학 / 전자공학
인턴 활동	다양한 응용분야(반도체공정/국방용레이저/전기선박 등)를 위한 고효율 전력변환 회로 제작 및 실험
E-mail	khs@keri.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kupe/

I 유찬훈 교수

구분	내용
지역	경남 창원
연구 분야	전자공학 / 전력전자 / 반도체 공정용 전력변환회로
지원자 희망 전공	전자공학
인턴 활동	전자공학 현장 기반 지식 습득/회로 제작 및 실험 지원
E-mail	chyu@keri.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kupe

I 이지영 교수

구분	내용
지역	경남 창원
연구 분야	우주 항공 및 미래 모빌리티용 전기파워트레인 (동력원 및 구동원)
지원자 희망 전공	전기 / 전자 / 기계 / 기계시스템 / 우주 항공 / 등 관련 학과
인턴 활동	미래 모빌리티용 파워트레인 설계 해석 보조
E-mail	jylee@keri.re.kr

장성록 교수

구분	내용
지역	경남 창원
연구 분야	1. 반도체 공정용 고전압 펄스전원 2. 국방용 대전력 펄스전원 3. 친환경 플라즈마 시스템용 고전압 전원 4. 가속기용 대용량 스위치
지원자 희망 전공	전력전자 / 전기공학 / 전자공학
인턴 활동	산업용 고전압 전원장치 설계, 제작, 실험
E-mail	scion10@keri.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kupe/home

(16) 한국전자통신연구원(ETRI)

전공 : 반도체신소재공학

김주영 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	고성능 리튬이온 이차전지 / 전고체 이차전지
지원자 희망 전공	신소재 / 재료 / 화학공학 / 에너지공학 / 전자공학 / 기계공학 / 응용화학 / 유기재료공학 등
인턴 활동	1. 리튬이온 이차전지 / 전고체 이차전지 연구 동향 분석 2. 리튬이온 이차전지 / 전고체 이차전지용 전극 제조 공정 실험 보조 3. 리튬이온 이차전지 / 전고체 이차전지 제조 실험 보조 및 결과 분석
E-mail	juyoung@etri.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/jykimlab/home?authus

문승연 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	센서 또는 유연 열전소자
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 전기공학 / 화학 / 물리학 등 유사분야
인턴 활동	센서 또는 유연 열전소자 제작 단위공정 수행, 측정 및 데이터 처리
E-mail	semoon@etri.re.kr

민봉기 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	인공지능 기반 라이다 및 첨단 광학센서
지원자 희망 전공	전자 / 물리 / 반도체 / 전기 등 이공계 관련학과 또는 컴퓨터 / 전산 등 SW 관련학
인턴 활동	다음 중에 하나 또는 다수의 결합으로 진행 - 보유 중인 고성능 라이다 센서에 기반한 실험 진행 (실제 고해상도 3차원 데이터 획득 및 활용) - 라이다 센서 기반 인공지능 신경망 모델 최적응용 연구 (최신 연구논문 기반 연구활동) - 첨단센서용 신경망 모델 리뷰 (차세대 센서용 신경망 모델 탐색 연구) - 광학기반 고성능 탐지성능 최적화 리뷰 (고성능 광센서와 인공지능 신경망의 최적 결합 연구)
E-mail	bkmheen@etri.re.kr

I 박영삼 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	리튬이차전지 셀 제작 및 특성평가. 리튬이차전지 소재 전기화학 특성평가. 리튬이차전지 적용을 위한 고체 전해질 박막 제조공정 개발
지원자 희망 전공	이공계 관련 전학과. 예를 들면 물리 / 화학 / 재료 / 금속 / 고분자 / 화학공학 등이며 이에 제한받지 않음
인턴 활동	리튬이차전지 소재와 셀 관련 이론공부, 리튬이차전지 소재 평가 실습 혹은 참관, 리튬이차전지 셀 제작과 평가 관련 실습 혹은 참관
E-mail	s_yspark@etri.re.kr

I 신동욱 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	차세대 이차전지; 수계 전해질 기반 이차전지, 전고체 이차전지, 리튬메탈전지 등
지원자 희망 전공	신소재 / 화학 / 화학공학 / 고분자 / 유기재료
인턴 활동	1. 이차전지 기초 개론 교육 2. 이차전지 제조 연구 실습
E-mail	doshin@etri.re.kr

I 윤민성 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	반도체 디스플레이 분야 메타 광소자 및 3D 나노소자 설계 / 제작, 3D 영상 데이터 분석 및 시각화 / HCI 기술
지원자 희망 전공	전자전기정보 / 물리 / 화학 / 신소재 / 기계공학 / 영상디스플레이 / SW콘텐츠 / 컴퓨터 데이터과학 등 관련 전공자
인턴 활동	1. 메타 표면 구조 및 3D 나노 소자의 설계 및 시뮬레이션 실습 참여 2. 홀로토클라스트 기반 3차원 영상 데이터 획득 및 데이터 분석 / AI 융합 영상 처리 실습 참여 3. XR 디바이스 기반 HCI 실험 실습 보조 / 3D 디스플레이용 차세대 디바이스 특성 분석 연구 보조
E-mail	msyoon@etri.re.kr
홈페이지	https://orcid.org/0000-0001-9860-9647

I 임정욱 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	인공지능 반도체 (뉴런 소자 및 시냅스 소자) 소자, 차세대 메모리 selector 메모리 소자, 다진법 소자, 원자층 증착 기술 (ALD), 반도체 공정 등
지원자 희망 전공	재료 / 신소재 / 전자공학 / 화학공학 / 물리 / 화학 / 반도체 공학 / 나노 공학 등 관련 전공 포함
인턴 활동	인공지능 반도체 소자 제조 및 특성 평가, 원자층 박막 제조 공정, selector 메모리 소자 제조 공정, 다진법 소자 제조 공정, 반도체 주요 공정 수행
E-mail	limjw@etri.re.kr

I 최재철 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	리튬이차전지
지원자 희망 전공	화학공학 / 신소재공학 / 화학 관련 전공
인턴 활동	리튬이차전지 기초 지식 습득 및 관련 연구 활동
E-mail	jaecheol.choi@etri.re.kr

전공 : 인공지능

I 권용인 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	인공지능, 시스템 소프트웨어, AI반도체 SW최적화, 인공지능 로봇
지원자 희망 전공	전자공학 / 컴퓨터공학 / 로봇공학 / 기계공학
인턴 활동	1. 인공지능 모델 학습 및 추론 최적화 2. 4축보행로봇 제어 및 인공지능 적용
E-mail	yongin.kwon@etri.re.kr

I 김선태 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	1. 멀티모달 신경망 모델 시험 2. 데이터 레이블링 도구 시험
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 전자공학 / 인공지능
인턴 활동	1. 멀티모달 신경망 모델 시험 - 3가지 멀티모달 논문 코드 조사 - 데이터 이용 구동 및 시험 2. 데이터 레이블링 시험 - 데이터 레이블링 도구 조사 - 데이터 이용 구동 및 시험
E-mail	stkim10@etri.re.kr

I 김혜진 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	인공지능 / 생성형 AI / 멀티모달기반 영상, 비디오 데이터 생성
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 전자공학 / 로봇공학
인턴 활동	멀티모달기반 영상, 비디오 데이터 생성 논문 리뷰, 데이터 생성을 위한 시뮬레이터 처리
E-mail	marisan@etri.re.kr
홈페이지	https://aivrl.notion.site

I 이상광 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	게임 인공지능, e스포츠 분석
지원자 희망 전공	인공지능 / 정보통신 / 전자공학 / 전산학과 / 컴퓨터공학과 / 게임학과
인턴 활동	e스포츠 경기 데이터 수집 및 정제, 인공지능 기반 e스포츠 분석
E-mail	sklee@etri.re.kr

I 이승익 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	Deep learning, computer vision, generative AI
지원자 희망 전공	Computer science / AI / Software
인턴 활동	Interns will have one of the topics - Open-vocabulary object detection/data analysis/research paper understanding - Vision-based robot navigation, diffusion policy
E-mail	the_silee@etri.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/cvml-ust

I 이제민 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	AI 모델 경량화 및 최적화
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 전자공학
인턴 활동	AI 모델 경량화 및 최적화 -양자화 알고리즘 개발, Triton 커널 코드 개발
E-mail	leejaymin@etri.re.kr
홈페이지	https://leejaymin.github.io/index.html

(17) 한국지질자원연구원(KIGAM)

전공 : 자원공학

I 이주용 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	CO2 지중저장 연구
지원자 희망 전공	지질학, 자원공학, 토목공학 유관 전공
인턴 활동	CO2 지중저장 부지 물성 실험 연구
E-mail	jyl@kigam.re.kr

전공 : 지질과학

I 김문기 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	퇴적지질, 국토지질, 야외지질
지원자 희망 전공	지질학 / 지구환경과학 / 지구과학교육 및 기타 유관 전공
인턴 활동	1. 기 발간 국가지질도 검토 및 정보 체계화 2. 박편 관찰 및 정성·정량적 분석 3. 지화학 데이터 정리 및 통계화 4. 야외지질조사 보조
E-mail	mgkim@kigam.re.kr

(18) 한국천문연구원(KASI)

전공 : 천문우주과학

I 김기태 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	성간물질 및 별과 행성계 생성
지원자 희망 전공	천문학 / 우주과학 / 물리학
인턴 활동	우리은하 별생성영역 관측 데이터 분석
E-mail	ktkim@kasi.re.kr

I 김지현 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	천문 / 우주관측 기기 개발 기술 연구 - 자유곡면 설계 분석 및 조립 정렬 연구 - 잡광 분석 및 산란광 측정 기기 개발 기술 연구
지원자 희망 전공	광학 / 기계 / 물리 / 천문학
인턴 활동	1. K-DRIFT system 의 광학 설계 변경 및 분석 - 선형 비점 수차를 제거한 자유곡면 광학계 이해, 최적화, 및 분석 2. k-DRFIT 잡광 분석 연구 - 잡광 분석의 이해 - K-DRIFT 잡광 분석 초기 셋업을 위한 macro 연구
E-mail	jihun@kasi.re.kr

I 박성홍 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	태양권 우주환경 / 태양의 고에너지입자 발생 및 전파 / 태양 대기에서 발생하는 플라즈마 분출현상 / 태양플레어
지원자 희망 전공	천문학 / 우주과학 / 물리학 / 지구과학 / 기초과학 또는 공학 분야 일반
인턴 활동	1. 태양활동에 의해 변화하는 태양권 우주환경을 최신 관측 데이터와 모델을 이용하여 분석 2. 태양의 다양한 분출현상에 대한 연구: 예) 고에너지입자 발생 및 전파, 홍염 분출, 태양플레어 등
E-mail	shpark@kasi.re.kr

I 선광일 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	외계행성 대기 및 은하주변물질 연구
지원자 희망 전공	천문학 / 우주과학 / 물리학 / 지구과학
인턴 활동	1. 외계행성의 exosphere 에 대한 대기 모델 계산 2. 은하주변물질 에서의 Lyman-alpha 및 Mg II / Fe II 라인 모델 계산 3. 계산 결과를 파라미터에 따라 특성 파악
E-mail	kiseon@kasi.re.kr
홈페이지	https://seoncafe.github.io/

I 이민영 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	전파천문학 / 성간물질 / 별생성
지원자 희망 전공	천문학 / 물리학 / 화학
인턴 활동	우리은하 내 중성수소 관측 자료를 3차원 먼지 공간 분포 자료와 비교 분석하여 중성수소의 특성을 결정하는 물리적 기작 연구
E-mail	mlee@kasi.re.kr

I 이상성 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	다파장 전파천문관측을 활용한 블랙홀 및 활동은하핵 제트 연구
지원자 희망 전공	천문학 / 천체물리학 / 물리학 / 지구과학
인턴 활동	1. 고분해능 다파장 전파천문관측 자료 분석법 학습 2. 블랙홀 및 활동은하핵 제트 관측 연구자료 분석
E-mail	sslee@kasi.re.kr

I 정웅섭 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	적외선 우주망원경 관측기기 개발 / 외부은하 연구
지원자 희망 전공	천문학 / 천문우주 / 물리학 / 전자공학 / 기계공학
인턴 활동	1. 적외선 우주망원경 관련 기기 실험 및 데이터 분석 2. 외부은하 관련 자료 분석 및 해석 3. 적외선 우주망원경을 활용한 최신 연구 리뷰 및 과학임무 구상
E-mail	jeongws@kasi.re.kr

I 한정열 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	우주천문 광학시스템 개발 / 대형 반사경 연마기술개발 / 조각거울 시스템 개발
지원자 희망 전공	광학 / 기계 / 항공우주 / 제어 / 천문
인턴 활동	첨단 대형광학계 개발기획 참여 / 연마기술개발 최신논문 리뷰 및 연구데이터 확보 / 조각거울 조립정렬 및 성능평가 기술개발 참여
E-mail	jhan@kasi.re.kr

홍성욱 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	우주생물학 / 은하시뮬레이션
지원자 희망 전공	천문학 / 물리학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	다양한 은하에 대해 생명이 살기에 적합한 환경의 분포를 예측하는 계산 프로그램 고도화
E-mail	swhong@kasi.re.kr
홈페이지	https://cosmology.kasi.re.kr

(19) 한국철도기술연구원(KRRI)

전공 : 교통시스템공학

노희민 교수

구분	내용
지역	경기 의왕
연구 분야	철도시스템 소음 및 진동분야 관련 연구
지원자 희망 전공	기계공학 / 물리학 / 전자공학 등
인턴 활동	철도소음분야 연구 지원
E-mail	hmnoh@krri.re.kr

이상덕 교수

구분	내용
지역	경기 의왕
연구 분야	인공지능(NLP, document understanding 등) / 물류로봇 / 안전기술
지원자 희망 전공	컴퓨터 / 인공지능 / 로봇 / 전자 / 전기 / 기계 / 산업공학 / 정보통신 / 데이터사이언스 / 물류 등
인턴 활동	1. 자연어처리 기반의 안전사고 인과관계 도출 기술개발 (학습데이터 생성 및 알고리즘 작성) 2. 딥러닝 기반 송장 이해 기술개발 (학습데이터 생성 및 알고리즘 작성) 3. 말단배송 로봇 화물정보 인식 모델(AI) 개발 (학습데이터 생성 및 알고리즘 작성) 4. 논문 발표 및 현장 전문가 인터뷰
E-mail	sdlee@krri.re.kr

정우태 교수

구분	내용
지역	경기 의왕
연구 분야	철도분야 자동화 시스템 측정 및 분석기술, 자동화 장비 설계 및 제어기술, 인공지능 철도 적용기술
지원자 희망 전공	기계공학 및 관련 공학전공
인턴 활동	철도분야 자동화 시스템 측정 및 분석기술, 자동화 장비 설계 및 제어기술, 인공지능 철도 적용기술에 대한 연구참여 및 데이터 분석
E-mail	wjeong@krri.re.kr

(20) 한국파스퇴르연구소(IPK)

전공 : 첨단 신약개발

I 김상화 교수

구분	내용
지역	경기 성남
연구 분야	첨단신약개발
지원자 희망 전공	분자생물학 / 종양생물학 / 생명공학
인턴 활동	1. 간암 치료제에 대한 최신 동향분석 및 관련 논문 토의 2. 간암세포를 이용한 간암 발생과정에 미치는 분자적 메커니즘 연구-간암 발생 분자생물학적 매커니즘과 관련한 타깃유전자의 단백질발현 확인 및 간암세포 배양 3. D 간암종양구상체 모델을 이용한 새로운 신약 발굴-3D 간암종양구상체 배양
E-mail	sanghwa.kim@ip-korea.org

I 노주환 교수

구분	내용
지역	경기 성남
연구 분야	감염병 신약개발
지원자 희망 전공	생물학 / 생화학 / 분자생물학 / 구조생물학 등 관련 생물학 전공
인턴 활동	감염병 저해제 발굴을 위한 표적 단백질 연구
E-mail	joohwan.no@ip-korea.org

I 최인희 교수

구분	내용
지역	경기 성남
연구 분야	머신 러닝 / 딥러닝 / 데이터 사이언스
지원자 희망 전공	머신 러닝 / 딥러닝 / 데이터 사이언스
인턴 활동	바이오(신약개발) 데이터 기반 딥러닝 / 머신 러닝
E-mail	inhee.choi@ip-korea.org

(21) 한국표준과학연구원(KRISS)

전공 : 양자 정보

I 이창협 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	머신러닝 기반 양자회로 최적화
지원자 희망 전공	물리학 / 컴퓨터공학 / 수학 / 전자공학 등 관련 전공
인턴 활동	양자회로 최적화 관련 논문 리뷰 및 코드 개발 또는 활용
E-mail	changhyoup.lee@kriss.re.kr

전공 : 응용측정과학

I 신호선 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	반도체 나노소재 연구
지원자 희망 전공	신소재공학과 및 반도체 관련 전공
인턴 활동	1. 반도체 나노소재 합성 및 열전 반도체 물성 분석 2. 소재 관련 측정분석 (SEM, XRD, AFM 등)
E-mail	hshin@kriss.re.kr
홈페이지	반도체 나노소재 합성 및 MEMS소자를 이용한 열전 반도체 공정 및 물성 측정 소재 관련

I 임경근 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	반도체 / 디스플레이 / 태양전지 관련 소재 및 소자 물성 분석 및 개발
지원자 희망 전공	신소재 / 재료 / 반도체 / 화공 / 물리 / 화학
인턴 활동	반도체 / 디스플레이 / 태양전지 관련 소자 물성 분석
E-mail	kglim@kriss.re.kr

전공 : 정밀측정

I 김학용 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	우주용 조각거울 개발 및 측정기술
지원자 희망 전공	기계공학 / 광공학 / 물리학 / 항공우주공학
인턴 활동	우주용 조각거울 정렬(cophasing) 실험 및 측정데이터 분석
E-mail	hkih@kriss.re.kr

I 승홍민 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	반도체 공정 및 인프라의 초음파 측정을 위한 스마트센서 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 신소재공학과 / 전기전자공학 / 물리학과 (혹은 위 전공들과 유사한 학과)
인턴 활동	1. 스마트소자를 이용한 초음파 센서 개발 보조 2. 센서를 활용한 반도체 공정/인프라 분야 적용 및 응용 연구 3. 초음파 측정신호 분석 및 처리 기법 연구
E-mail	shm@kriss.re.kr

I 양호순 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	우주용 반사경 가공 및 측정
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 물리
인턴 활동	대형 반사경 가공 및 측정 활동 지원
E-mail	hsy@kriss.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kriss-large-optics

I 윤주영 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	반도체 ALD 공정 및 소재 측정연구
지원자 희망 전공	화학 / 화공 / 재료 및 관련학과
인턴 활동	1. 반도체용 ALD 장비 및 공정 연구 2. ALD 용 화학중착소재 (precursor) 물성 측정 연구 3. ALD 공정 데이터 수집
E-mail	jyun@kriss.re.kr

I 최원재 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	음향메타구조 / 초음파검사 / 첨단소재측정
지원자 희망 전공	기계공학 및 유사학과 (메카트로닉스 / 우주항공 / 조선공학 / 자동차공학 등) / 전자공학 / 물리학 등
인턴 활동	1. 음향메타구조설계 / 첨단소재측정기술개발 / 초음파센서제작기술개발 2. 음향 / 초음파 / 전자기 센서를 이용한 산업응용 분야 연구 3. 측정기술개발을 위한 시 응용
E-mail	w.choi@kriss.re.kr

I 유희민 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	바이오 물질 측정 기술
지원자 희망 전공	생명과학 / 생화학 / 약학 등
인턴 활동	1. 오가노이드 기반 질환 모델링 2. 엑소좀 분석 기술 개발
E-mail	hmy@kriss.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kriss-heeminyoo/home

I 정낙관 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	수소에너지용 소재 물성 평가
지원자 희망 전공	고분자 공학 / 기계공학 등 이공계
인턴 활동	1. 고분자 및 플라스틱 소재의 고압 수소 영향 평가 2. 수소 충전소 및 수소 모빌리티 관련 문헌 조사
E-mail	nk.chung@kriss.re.kr

I 정재갑 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	1. 고분자 고무 소재의 수소 확산 측정 및 모델링 기술 개발 2. 수소 확산 투과 메커니즘 연구 3. 수소 분야 (수소발전, 수소전기차, 수소충전, 수소가스터빈) 기획 연구
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 화학 / 물리학
인턴 활동	1. 고분자 시료의 수소 투과 확산 실험 및 데이터 정리와 분석 2. 고분자 시료의 수소 확산 논문 리뷰 및 모델링 기법 연구 3. ChatGPT 이용한 수소 관련 자료 검색 및 기획 (국내외 연구동향 파악 등)
E-mail	jkjung@kriss.re.kr

(22) 한국한의학연구원(KIOM)

전공 : 한의융합과학

I 강영민 교수

구분	내용
지역	전남 나주
연구 분야	1. 한약자원 표준원물 증식 및 대량생산 연구 2. 한약자원 가공포제 표준화 및 현대화 연구 3. 전통의약 기반 글로벌 한약소재 발굴 및 실용화
지원자 희망 전공	생물학 / 한약자원학 / 생(약)학 / 바이오소재 관련 생명과학 등
인턴 활동	1. 한약자원 표준원물 증식 및 대량생산 관련 실습 2. 한약자원 가공포제 표준화 및 현대화 관련 실습 3. 전통의약 기반 글로벌 한약소재 발굴 및 실용화 관련 실습
E-mail	ymkang@kiom.re.kr
홈페이지	https://www.ust.ac.kr/prog/ustProfsr/kor/sub01_02_

I 김근호 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	생체 신호 처리 및 AI 알고리즘 개발
지원자 희망 전공	공학 및 컴퓨터 과학 / AI 알고리즘 개발 관심자
인턴 활동	1. 생체 신호 처리 방법 습득 2. 한의 의료기기 개발 방법 습득 3. 빅데이터 구성 방법 습득 4. AI 알고리즘 개발 환경 구성 5. AI 알고리즘 개발
E-mail	rkim70@kiom.re.kr

I 김영숙 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	한의학명 / 한약 유효성평가
지원자 희망 전공	생화학 / 생명과학 / 약학 / 의학 / 한의학
인턴 활동	제브라피쉬 모델에서 천연소재의 유효성평가
E-mail	ykim@kiom.re.kr

I 박준홍 교수

구분	내용
지역	전남 나주
연구 분야	바이오
지원자 희망 전공	생명 및 생명공학
인턴 활동	한약소재 효능평가 및 효능 기전 연구
E-mail	jhpark@kiom.re.kr

오태우 교수

구분	내용
지역	대구
연구 분야	1. 뇌 인지 관련 효능평가 및 기전연구를 통한 치료소재 연구 2. 한의약 소재를 활용한 건강기능식품 개발 관련 유효성 평가
지원자 희망 전공	생명과학 및 제약공학 / 생물학 / 한약학 관련 전공자
인턴 활동	1. 알츠하이머 및 뇌졸중 관련 세포 / 동물실험 2. 뇌질환 관련 전반적인 실험 데이터 분석 및 정리 등 3. 알츠하이머 및 뇌졸중 관련 논문 리뷰
E-mail	taewoo2080@kiom.re.kr

정환석 교수

구분	내용
지역	대구
연구 분야	종양면역 연구
지원자 희망 전공	생물학 / 생화학 / 생명공학 / 한약학 / 약학 / 한의학
인턴 활동	면역 세포 활성화를 통한 항암 치료 연구 및 관련 논문 학습
E-mail	hschung@kiom.re.kr

(23) 한국해양과학기술원(KIOST)

전공 : 해양과학

김동휘 교수

구분	내용
지역	경남 거제
연구 분야	1. 해양환경 내 오염물질 다매체 분포 및 거동 특성 연구 2. 해양 대기 에어로졸 모니터링
지원자 희망 전공	화학 / 해양화학 / 대기과학
인턴 활동	1. 다매체(해수, 퇴적물, 대기) 시료 채취 및 실험실 분석 업무 보조 2. 현장용 신속분석 장비 검보정 업무 보조 3. 대기 모니터링 데이터 처리 업무 보조
E-mail	donghwikim@kiost.ac.kr

임운혁 교수

구분	내용
지역	경남 거제
연구 분야	1. 대기 중 미세플라스틱 침적 및 거동 평가 2. 대기(해양) 에어로졸 모니터링
지원자 희망 전공	환경 / 해양 / 화학 / 대기관련 학과 (환경공학 / 환경과학 / 화학공학 / 화학 / 대기환경공학 / 대기학 / 대기과학 / 해양학 / 해양과학 / 해양환경공학 등)
인턴 활동	1. 대기 중 미세플라스틱 샘플링 및 전처리 2. 대기 에어로졸 현장 관측 3. 실험보조 및 자료 정리
E-mail	uhyim@kiost.ac.kr

I 강정훈 교수

구분	내용
지역	경남 거제
연구 분야	생물해양학 (동물플랑크톤 생태, 생리학)
지원자 희망 전공	해양학 / 생물학 / 환경생물학 / 수산자원생물학
인턴 활동	1. 해양 동물플랑크톤의 형태와 기능 습득 2. 해양 동물플랑크톤의 분포를 결정하는 환경특성 이해 3. 해양 동물플랑크톤의 최신 채집과 분석 기법 이해
E-mail	jhkang@kiost.ac.kr

I 김성 교수

구분	내용
지역	부산
연구 분야	해양생물학
지원자 희망 전공	해양 및 생물학
인턴 활동	어란 및 자치어 등 어류 eDNA-NGS 정보 확보 및 분석
E-mail	skim@kiost.ac.kr

I 김하련 교수

구분	내용
지역	경북 울진
연구 분야	해양화학 / 동위원소 연구 / 물질순환
지원자 희망 전공	해양학 / 환경과학 / 지구과학 / 화학 / 환경교육
인턴 활동	1. 동위원소를 이용한 질소 오염원 추적연구 2. 대기 미세먼지가 해양의 물질순환에 미치는 영향연구 3. 해조숲의 탄소 흡수량 측정 연구 4. 영양염류, 용존성 유기탄소 / 질소, 안정성 질소 동위원소 분석 트레이닝 5. 대기 미세먼지 및 연안 환경 현장 샘플링 트레이닝
E-mail	kharyun@kiost.ac.kr

I 백승호 교수

구분	내용
지역	경남 거제
연구 분야	해양 부유생태계 (식물플랑크톤) 군집 생태
지원자 희망 전공	해양학
인턴 활동	해양 미세플라스틱과 식물플랑크톤의 상호관계에 대한 규명
E-mail	baeksh@kiost.ac.kr

I 양은찬 교수

구분	내용
지역	부산
연구 분야	해양식물 유전자 정보 분석
지원자 희망 전공	해양생물학 / 생물학 / 미생물학 / 생명과학 관련 학과
인턴 활동	다양한 해양식물 (해조류, 미세조류)의 표본 정리, 형태 정보 확보 / 분석, 유전자 정보 확보 / 분석
E-mail	ecyang@kiost.ac.kr

정재우 교수

구분	내용
지역	부산
연구 분야	해양지질, 심해저 광물 자원, 점토광물
지원자 희망 전공	이공계 전공무관
인턴 활동	서태평양 및 인도양 광구 지역에서 확보한 해양 퇴적물 전처리 및 기초분석, 심해저 광물자원 분석
E-mail	jaewoo@kiost.ac.kr
홈페이지	https://www.researchgate.net/profile/Jaewoo_Jung4/

전공 : 해양융합공학

방진규 교수

구분	내용
지역	부산
연구 분야	해양통신 / 해양통신 시스템 구성 및 측정 기술연구
지원자 희망 전공	전기전자공학 관련 분야
인턴 활동	장거리, 고출력 무선통신 시스템 구성 및 측정 관련 논문 연구 및 실험
E-mail	jinkyu.bang@kiost.ac.kr

강혜민 교수

구분	내용
지역	부산
연구 분야	해양미생물 (마이크로바이옴) / 해양생물 위해성 평가
지원자 희망 전공	생명과학 / 생명공학 / 해양학 / 독성학
인턴 활동	1. 생물배양-해양생물 (동물플랑크톤 및 어류) 및 미생물 배양 2. 위해성 평가-해양생물 대상 환경오염원 급성 만성 독성평가 수행 3. 유효성 평가-미생물 기능 유효성 평가
E-mail	hmkang@kiost.ac.kr

(24) 한국핵융합에너지연구원(KFE)

전공 : 플라즈마 및 핵융합

이영경 교수

구분	내용
지역	전북 군산
연구 분야	플라즈마 기술 개발 활용 바이오 소재 기능성 향상
지원자 희망 전공	생명과학 / 응용식품 및 작물분자생물학 / 물리학
인턴 활동	1. 플라즈마 기술 및 발생원 선발 2. 플라즈마 활성 기술 응용 식물 생산성 향상 관련 기초이론 습득 3. 플라즈마 기술 활성 기술 응용 식물 생산성 향상 관련 식물실험 4. 플라즈마 활성수 물성 확인 및 플라즈마 직접처리 바이오 응용 실험
E-mail	leeyk@kfe.re.kr

(25) 한국화학연구원(KRICT)

전공 : 의약화학 및 약리생물학

I 고범석 에릭 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	의약바이오
지원자 희망 전공	생명공학 / 생명과학 / 약학 / 바이오
인턴 활동	1. 오가노이드 배양 2. DEL 약물 스크리닝
E-mail	bkoh@kRICT.re.kr

I 남혜진 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	1. 유전자편집 기술 향상 신물질 발굴 2. 신규 유전자 가위 개발 3. 신약의 약효평가 스크리닝법 개발 및 스크리닝 수행 4. 유전자편집을 통한 질병모델링 5. 유전자 치료제 개발
지원자 희망 전공	생물학 / 생화학/약학 / 유전공학등 관련분야 모든 전공
인턴 활동	1. 다양한 세포 배양 및 세포 내 유전자 편집 실시 및 데이터 분석 2. 클로닝 관련 실험 및 데이터 분석
E-mail	hjinam@kRICT.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/nams-lab

I 조용희 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	신약개발 / 약물 표적 발굴 / 암오가노이드개발 / 동물 모델 연구
지원자 희망 전공	생명 공학등 바이오 전반적인 전공
인턴 활동	본 연구팀이 하고 있는 연구 분야 중 신약 개발을 위한 주요 연구 활동
E-mail	y-hcho@kRICT.re.kr

I 김현진 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	의약화학 및 유기화학
지원자 희망 전공	화학 및 약학 관련
인턴 활동	DEL 및 TPD 관련 화합물 합성
E-mail	hyunjin@kRICT.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/tpddel/

I 김혜진 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	유기합성, 의약화학
지원자 희망 전공	화학
인턴 활동	감염병 치료제 개발을 위한 저분자 화합물 합성
E-mail	hjinkim@kriect.re.kr

I 이주연 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	컴퓨터 기반 신약설계 분자모델링
지원자 희망 전공	계산화학 / 전산화학 / 화학정보학 / 화학 / 생물학
인턴 활동	컴퓨터를 이용한 단백질 3차원 구조 기반 약물 예측 연구
E-mail	leejy@kriect.re.kr

I 전홍준 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	1. 연구분야: 의약화학/유기화학 2. 세부 연구분야: 항체-약물중합체 (ADC) 연구 / Kinase 저해제 합성 연구 / 유전자 암호화 라이브러리 (DNA-encoded library) 연구
지원자 희망 전공	화학 / 약학
인턴 활동	우리 랩실은 학구적인 분위기가 잘 형성되어 있는 곳입니다. 배우고 성장하길 바라는 인턴십 학생들의 지원을 환영합니다. < 인턴활동 > - 멘토-멘티 체계의 유기합성 실험/실습 - 매일 인명반응 발표 / 매주 연구결과 발표 / 매주 리터러처 발표 (인턴학생은 마지막 주에 연구결과 1회만 발표) - 다양한 기기 사용법 습득 (HPLC, MPLC, microwave reactor, lyophilizer, rotary evaporator, blower, NMR, LC/MS) - 인턴십 특화 프로젝트 부여 ※ 자세한 사항은 다음 홈페이지를 참고하세요. https://sites.google.com/view/hjeon
E-mail	hjeon@kriect.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/hjeon

I 황중연 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	유기 합성 기반 신약 개발 연구
지원자 희망 전공	화학 / 화공 등
인턴 활동	신약 후보물질 발굴을 위한 기초 유기합성, 의약화학 이론 및 실습
E-mail	jyhwang@kriect.re.kr
홈페이지	https://www.linkedin.com/in/chemworld/?originalSub

전공 : 화학소재 및 공정

I 김영운 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	이산화탄소를 활용한 고분자합성 및 유기합성
지원자 희망 전공	고분자공학 / 화학공학 / 화학
인턴 활동	1. 이산화탄소를 활용한 고분자합성 및 유기합성 교육 2. 유기합성기초 및 분석방법 교육
E-mail	ywkim@kriect.re.kr

I 김용태 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	메탄 전환 수소 생산, 이산화탄소 활용을 통한 항공유 생산, High-throughput screening을 통한 촉매 설계, 촉매 제조 자동화
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학
인턴 활동	메탄 및 이산화탄소 전환을 위한 촉매 설계 및 관련 실험 연구
E-mail	ytkim@kriect.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=8p

I 박세흠 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	CO2 기반 신규물질 디자인, 합성 및 응용
지원자 희망 전공	유기화학 / 고분자화학 / 화학공학 관련 모든 분야
인턴 활동	1. CO2 기반 단량체 디자인 및 합성 2. 단량체 물성 분석 및 응용 3. 관련 논문조사 및 검색방법 학습 4. 연구 및 문헌모임 참석
E-mail	tpark@kriect.re.kr
홈페이지	http://x3buster@wixsite.com/spcgroup

I 백지훈 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	1. 이차전지용 불소계 전해질 용매 소재 개발 2. 친환경 불소고분자 합성기술 개발 3. 과불화화합물 처리기술 개발
지원자 희망 전공	화학공학 / 화학 / 고분자공학 등 화학 유관 전공
인턴 활동	1. 이차전지 전해질 소재 합성 실험 및 전기화학 성능평가 실험, 관련 문헌 리뷰 2. 불소고분자 중합 실험, 단량체 합성 관련 문헌 리뷰 3. 과불화화합물 처리기술 성능평가 실험
E-mail	jbaik@kriect.re.kr

I 손은호 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	반도체 디스플레이 공정용 식각 가스 개발
지원자 희망 전공	화학공학 등 화학관련 전공
인턴 활동	1. 식각 가스 합성 실험 2. 데이터 정리 및 관련 문헌 조사
E-mail	inseh98@kRICT.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.co.kr/citations?user=Y8tbE-

I 신지훈 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	Sustainable (Bio-based & CO2) Polymer & Monomer 합성 및 응용
지원자 희망 전공	화학 (유기합성) / 고분자화학 / 화학공학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. Renewable 단량체 및 Sustainable 고분자 합성 / 물성 분석 2. 관련 논문 조사 / 연구모임 참석 / 합성관련 전문지식 및 분석 방법 학습
E-mail	jshin@kRICT.re.kr
홈페이지	http://x3buster.wixsite.com/spcgroup

I 유영우 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	이산화탄소 전환 공정 / 화학공정 전기화학기술 / 촉매반응 공정
지원자 희망 전공	화학공학 / 환경공학 / 화학
인턴 활동	마이크로웨이브 활용 CO2전환 촉매 기술 개발 - 반응시스템 운전 - 촉매 제조 및 분석 - CCU 최신기술 동향 토의
E-mail	ywyou@kRICT.re.kr

I 조정보 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	폐섬유 및 혼합 폐플라스틱의 화학적 해중합 공정 및 소재 개발
지원자 희망 전공	화학공학 / 화학 / 섬유
인턴 활동	1. 혼합 고분자의 물질 분리 및 해중합 기술 기초실험 2. 해중합 제품 및 재생단량체 분석법 학습
E-mail	jmcho@kRICT.re.kr

I 김병각 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	에너지소재 / 고분자소재 / 합성및 응용
지원자 희망 전공	화학관련 전분야
인턴 활동	고분자 에너지 소재 합성 및 응용 기초 연구
E-mail	bgkim@kriict.re.kr

I 김윤호 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	1. 기능성 고내열 고분자 합성 및 분석 2. 정보전자 응용 연구
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 신소재공학 / 재료공학
인턴 활동	수계 폴리이미드 중합 및 복합화
E-mail	yunho@kriict.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kriict-polymer

I 박성민 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	스마트 고분자 특성 분석
지원자 희망 전공	화학공학 / 고분자공학 / 화학 / 신소재공학
인턴 활동	1. Sustainable 비트리머 소재의 물성 제어 2. FT-IR 장비를 활용한 스마트 비트리머의 교환반응 거동 측정 3. 측정 결과의 데이터 분석 처리
E-mail	parks@kriict.re.kr

I 원종찬 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	1. 반도체 / 디스플레이용 고내열 고분자소재 연구 2. 5G / 6G 용 유전특성 제어 고분자소재 연구 3. 고분자의 친환경 합성법 및 공정 프로세스 연구
지원자 희망 전공	고분자화학 / 화학 / 공업화학 / 화학공학 / 재료공학 등 화학관련 분야
인턴 활동	1. 5G통신용 저유전 고분자소재 관련 합성 및 물성 평가 2. 디스플레이용 고분자 절연막 소재 / 소자 제조 및 평가
E-mail	jcwon@kriict.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kriict-polymer/home

I 이선주 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	1. 디스플레이용 반도체 양자점, 페로브스카이트 발광소재 개발 2. 나노 광전기촉매 개발
지원자 희망 전공	화학
인턴 활동	페로브스카이트 발광소재, 나노촉매 합성 실습 및 특성 평가
E-mail	sjlee614@kriict.re.kr

I 이수연 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	에너지 하베스팅 소재
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학 / 화학공학
인턴 활동	에너지 하베스팅 소재 합성 및 소자 제작
E-mail	sylee@kriict.re.kr

I 조동휘 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	반도체 / 센서 / 바이오소자
지원자 희망 전공	신소재공학 / 화학공학 / 이와 관련 전공
인턴 활동	1. 반도체 공정 2. 화학 / 바이오 센서 소재 합성 및 소자 제작 3. 합성 소재 물성 분석 4. 센서 소자 성능 평가
E-mail	roy.cho@kriict.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/donghwicho/home?auth

I 하종운 교수

구분	내용
지역	대전
연구 분야	유기반도체 소재 설계 및 합성 기술 (센서 일체형 디스플레이 구현을 위한 핵심소재 개발, 그린수소생산을 위한 핵심소재 개발)
지원자 희망 전공	화학관련 전 분야
인턴 활동	1. 기본적인 유기반도체 설계 및 합성 기술 2. 합성된 유기반도체의 광학적/전기적 특성 분석 기술
E-mail	jwha@kriict.re.kr

03

CHAPTER

UST 소개

1. 특징점
2. UST School
3. UST MAJOR

특장점



UST만의 차별화된 역량으로 글로벌 과학기술
인재를 양성합니다



UST에서는 우수한 연구 역량을 지닌 교수들과 열정
가득한 학생들이 주체가 되어 과학기술 선진화에
앞장섭니다



Research Capacity



국책연구 프로젝트 참여
국가연구개발 우수성과 100선
과제 선정 1위 대학



첨단 연구시설·인프라 활용
슈퍼컴퓨터, 다누리, 도요샛,
한국형 SMR, 아라온호 등



팀 단위 교육·연구
지도교수 및 해당분야 전문가 그룹
공동지도

Faculty



국가연구소 박사 인력풀 활용
국가전략분야, 사회적 수요에 따라
유동적으로 교수 임면



1대1 수준의 교수와 학생 비율
교원 1,548명, 학생 1,490명
('24.09.기준)

Cooperation



산학연 협력의 중심
연구기획에서 기술사업화에 이르는
프로젝트 전주기 수행 경험을 통해 연구역량 강화



국가연구소 국제 협력 네트워크 활용
국제기구(ISO, IMO, BIPM 등)
및 글로벌 협력 연구소 네트워크 공동 활용

UST SCHOOL

UST의 전국 30개 정부출연(연) 스쿨에서는 창의적 R&D 인재 양성을 위한 현장연구 중심교육이 이뤄지고 있습니다. 정부출연(연)의 우수한 연구교수진, 세계 수준의 연구 시설과 장비를 활용한 실용적인 교육을 R&D 통해 전 세계의 우수 인재가 모여드는 인재 생태계를 만들어갑니다.



UST MAJOR



UST는 30개 국가연구소 스쿨에서
45개 전공을 운영하고 있습니다.



소부장·환경 분야

화학소재 및 공정
에너지-환경 융합
전기에너지-소재융합
신소재 공학
에너지공학
건설환경공학
나노융합공학
융합기계시스템
반도체신소재공학
융합제조시스템공학



바이오·헬스 분야

바이오-메디컬 융합
생명공학
생명과학
의약화학 및 약리생물학
식품생명공학
방사선의과학
방사선과학
인체 및 환경 독성학
생물분석과학
한이용합과학
첨단 신약개발
천연물응용과학
첨단바이오융합



ICT 분야

인공지능
정보통신공학
AI·로봇
응용SI
로봇공학
양자정보



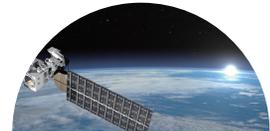
지질·해양 분야

해양과학
해양융합공학
자원공학
지질과학
극지과학
선박해양공학
그린모빌리티(계약학과)



기초과학 분야

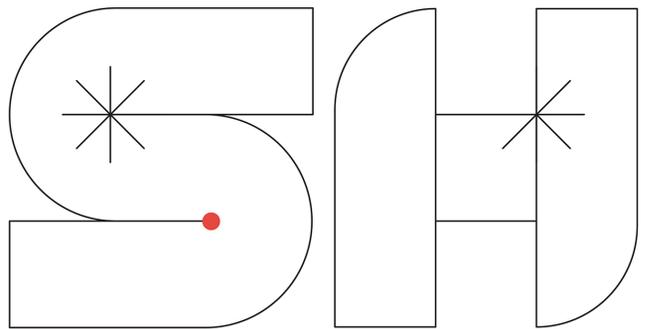
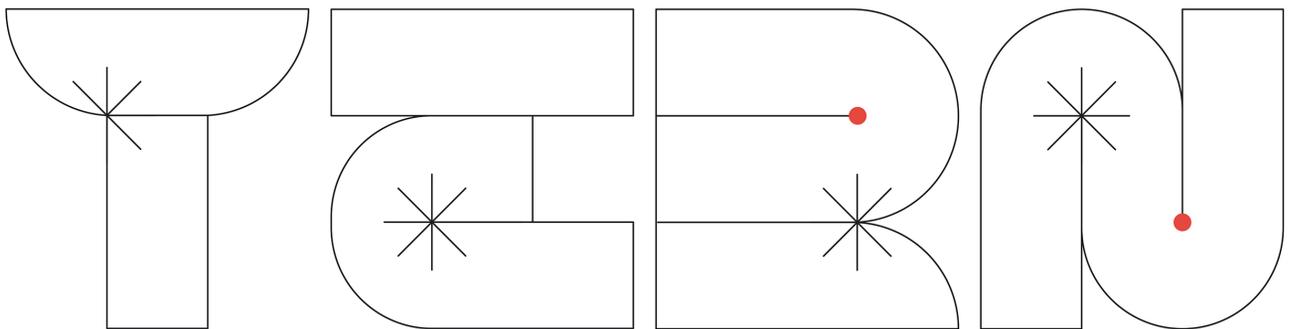
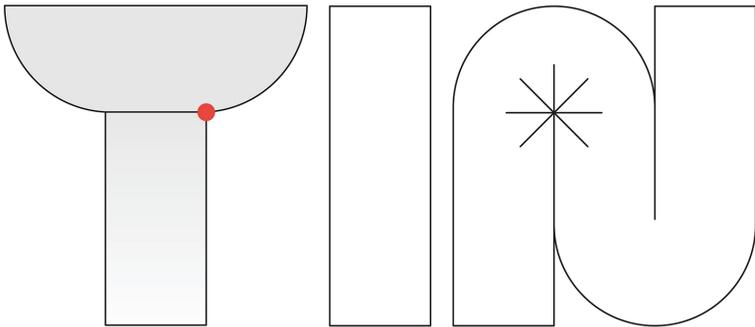
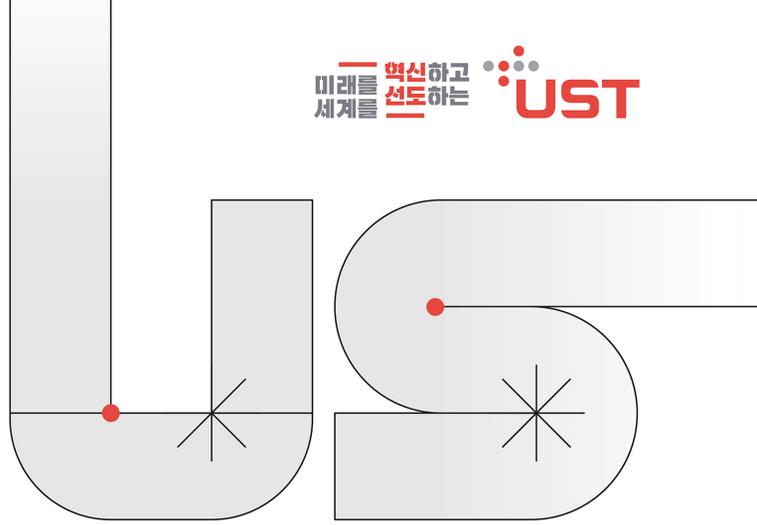
기초과학
플라즈마 및 핵융합
정밀측정
응용측정과학
천문우주과학



거대인프라 분야

항공우주시스템공학
교통시스템공학
원자력과학기술
무기체계공학

2025 동계 UST 연구인턴십



주요 활동 및 혜택

- 국가연구소 인턴십 수행을 통한 **진로탐색**
- 국가연구소 박사급 연구자인 **UST 교수**의 지도
- 석·박사급 연구자의 **1:1 멘토링** 지원
- 총 120만 원 **활동비** 지급
- 연구활동 종사자 **보험 가입**(전액 UST 부담)

주요 일정

구분	일정
모집공고	2024.10.16.(수)
지원접수	2024.10.23.(수)~11.8.(금) ※ intern.ust.ac.kr로 접속 혹은 QR 코드 스캔
활동기간	2025.1.3.(금)~2.14.(금) ※ 발대식 및 해단식 일자 포함 ※ 설 연휴가 포함된 주인 1.27.(월)~2.2.(일)은 활동 기간에서 제외

문의

042-865-2421
intern@ust.ac.kr



인턴십 지원하기

